БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.

издаваемые под редакцией Главного Ботаника
Проф. **Б. А. ФЕДЧЕНКО.**

Том V. Вып. 1—12.

ЛЕНИНГРАД.
1924.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI REIPUBLICAE ROSSICAE,

redactae a Praefecto Herbarii
Prof. **B. A. FEDTSCHENKO.**

Tomus V. Fasc. 1—12.

LENINGRAD.
1924.

MISSOURI BOTANICAL
JUL 28 1970
GARDEN LIBRARY

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.

издаваемые под редакцией Главного Ботаника
Проф. Б. А. ФЕДЧЕНКО.

Том V. Вып. 1—12.

ЛЕНИНГРАД.
1924.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI REIPUBLICAE ROSSICAE,

redactae a Praefecto Herbarii
Prof. B. A. FEDTSCHENKO.

Tomus V. Fasc. 1—12.

LENINGRAD.
1924.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ.

INDEX COMENTATIONUM.

Базилевская, Н. А. Новые виды р. Oxytropis DC. и Astragalus L. Енисейской губ. 69
Basilevskaja, N. Generis Oxytropis DC. et Astragalus L. species Enisseienses novae 69
Винтер, Н. А. Географические расы в цикле форм ясенца Dictamnus albus L. 156
Winter, N. A. De subspeciebus geographicis Dictamni albi L. 156
Vvedensky, A. Decas Alliorum novorum ex Asia Media . 89
Воронов, Ю. Н. (Woronow G). Diagnoses plantarum novarum praesertim e sectione caucasica Horti Tiflisiensis 61
Воронов, Ю. Н. (Woronow G.). Liliacearum novarum par. 87
Гаркави, Э. А. (Harkawi, E. A.). Ophrys muscifera Huds. в Ярославской губ. 88
Гончаров, Н. Ф. Обзор Symplocaceae Гербария Главного Ботаническаго Сада. 27, 133
Gontscharow, N. Th. Symplocaceae Herbarii Horti Botanici Petropolitani. 27, 133
Илличевский, С. О. (Illitschevsky, S. O.) Новые формы Thymus и Salix. 124
Ильин, М. М. Заметки о некоторых представителях сем. Malvaceae VII. К флоре мальв Азиатской России. 1
Iljin, M. M. Ad floram Malvacearum Rossiae Asiaticae . . 1
Ильин. М. М. (Iljin, M. M.) Jurineae novae turkestanicae. 161
Iljin, M. M. Serratula Litwinovii Iljin. 112
Ильин, М. М. (Iljin M. M.) Species novae generis Jurineae ex Asia Centrali. 57, 65
Iljin, M. M. et Kraschenninnikov, H. Aster (Rhinactina) Novopokrovskyi. 172
Iljin, M. M. et Kraschenninnikov, H. Astragalus Clerceanus Iljin et H. Krasch. 113

Козо-Полянский, Б. Ревизия подсемейства Hydrocotyloideae 17
Kozo-Poljanskï, B. Hydrocotyloidearum revisio 17
Комаров, В. Л. О некоторых Азиатских голосемянных 4. Односемянные можжевельники Азии. 25
Komarov, V. L. De Gymnospermis nonnullis Asiaticis. 4. Juniperi (Sabinae) species monospermae asiaticae. 25
Комаров, В. Л. (Komarov, V. L.) Plantae duae Americano-Sibiricae. 39
Комаров, В. Л. (Komarov, V. L.) Poa generis species in Kamtschatka peninsula crescentes. 145
Коровин, Е. П. Новые виды зонтичных из Туркестана. . 73, 81
Korovin, Eug. Umbelliferae turkestanicae novae. . . . 73, 81
Коровин, Е. П. Новые виды из Туркестана. 175
Korovin, Eug. Species novae e Turkestania. 175
Kraschenninnikov, H. et Iljin, M. M. Aster (Rhinactina) Novopokrovskyi. 172
Kraschenninnikov, H. et Iljin, M. M. Astragalus Clerceanus Iljin et H. Krasch. 113
Крейер, Г. К. (Kreyer, G. C.). Новые валерианы, выделенные из Valeriana officinalis L. 180
Культиасов, М. В. Новые виды р. Cousinia Cass. из Туркестана. 139
Kultiasov M. Species novae g. Cousinia Cass. e Turkestania 139
Литвинов, Д. И. Прибавление к списку папоротникообразных русского Туркестана. 14
Litwinow, D. I. Augmentum indicis pteridophytorum Turkestaniae rossicae. 14
Монюшко, В. А. К флоре азиатских вероник. 114
Monjuschko, V. A. Fragmenta ad floram Veronicarum asiaticarum. i Veronica Komarovii Monjuscuko . . 114
Овчинников, П. Н. Новые и редкие растения для флоры Башкирской Республики. 86
Попов, М. Г. Новые виды Туркестанской флоры. . . . 37
Popov, M. G. Florae turkestanicae species novae. . . . 37
Попов, М. Г. Новые и критические виды губоцветных Туркестана. 153
Popov, M. G. Labiatae novae vel criticae Turkestaniae. . 153
Проханов, Я. И. Новые виды китайских и японских малин. 54
Prochanov, J. Novae species Ruborum chinensium et japonicum. 54
Рожевиц Р. Ю. (Roshewitz, R.) Elymus striatus Bess. 150
Рожевиц Р. Ю. Новые виды злаков из Сибири и Дальнего Востока 150
Roshevitz, R. Species novae graminum ex Sibiria et Oriente Extremo 150

Рожевиц, Р. Ю. Новые ковыли из Азии 11
Roshevitz, R. Stipae novae asiaticae. 11
Савич, В. М. (Savicz, V. M.) Забытый вид сокселуля . 41
Смирнов, П. А. (Smirnov, P. A.) Stipa stenophylla Czern. 126
Смирнов, П. А. (Smirnow, P. A.) Stipa macroglossa Smirnow. 47
Федченко, Б. А. Загадочный род Tropidopetalum Turcz. 33
Fedtschenko, B. A. Tropidopetalum Turcz. genus incertae sedis 33
Федченко, Б. А. Merwia, новый вид зонтичных из Туркестана. 49
Fedtschenko, B. A. Merwia, genus novum Umbelliferarum Turkestaniae. 49
Цинзерлинг, Ю. Д. Новый вид Spiraea из Ост-Индии. 64
Zinserling, J. Spiraeae species nova ex India Orientali . 64
Черняковская Е. Новые виды Иранской флоры. . . . 34
Czerniakowska, E. Florae Iranicae species novae. . . 34
Черняковская, Е. Г. (Czerniakowska, E.) Новый вид орхидеи из Персии. 173
Шипчинский, Н. В. (Schipczinsky, N.) Две новинки Петроградской флоры. 40
Шипчинский, Н. В. Новости из семейства Ranunculaceae 52
Schipczinsky, N. W. Ranunculacearum novitates. . . . 52
Шипчинский, Н. В. Новый вид Nigella из Туркестана. 174
Schipczinsky, N. W. Florae Turcestanicae Nigella species nova 174
Juzepczuk, S. Cousiniarum novarum par. 110

Указатель новых родов и видов.

Index generum et specierum novarum.

Aethionema Koenigii G. Woron . 63
Agropyrum confusum Roshev. . . 151
Agropyum confusum Roshev. var. pubiflorum Roshev. 152
Agropyrum confusum Roshev. var. pubiflorum Roshev. f. pruinosum Roshev. 152
Allium Alexandrae Vved. 95
Allium brevidens Vved. 89
Allium dyctioscordum Vved. . . . 90
Allium eremoprasum Vved. 92
Allium ferganicum Vved. 90
Allium gypsaceum M. Pop. et Vved. 92
Allium inconspicuum Vved. 93
Allium inops Vved. 91
Allium oreoscordum Vved. 95
Allium stephanophorum Vved. . . 94
Althaea Litwinowi Iljin. 1
Alyssum iranicum E. Czerniak. . . 34
Arthrophytum Litwinowii Eug. Kor. 175
Asperella Komarovi Roshev. . . . 152
Aster (Rhinactina) Novopokrovskyi Iljin et H. Krasch. 172
Asteropyrum hederaefolium N. Schipczinsky. 52
Astragalus Miklaschewskii N. Basil. 70
Astragalus Clerceanus Iljin et H. Krasch. 113
Astragalus taochius G. Woron. . . 63
Astragalus Tugarinovi N. Basil. . 69
Bunium salsum Eug. Kor. 86
Chaenorrhinum spicatum Eug. Kor. 180
Crucianella divaricata Eug. Kor. . 179
Cousinia cryptadena Juz. 111
Cousinia egregia Juz. 110
Cousinia Eugenii M. Kultias . . . 141
Cousinia ferruginea M. Kultias . . 142
Cousinia leucocitrina M. Kultias . 143
Cousinia pauciramosa. M. Kultias . 139
Cousinia subappendiculata M. Kultias. 140
Crocus Roopiae G. Woron. 62
Dictamnus albus caucasicus Boiss. var. angustifolius Wint. . . . 158
var. grandidentatus Wint . . 158
Dictamnus albus dasycarpus Wint. 159
Dictamnus albus dasycarpus var kansuensis Wint. 159
Dictamnus albus europaeus Wint. . 157
Dictamnus albus himalayanus (Royle) Wint. 159
Dictamnus albus turkestanicus Wint. 158
Dictamnus albus turkestanicus Wint. var. bucharicus Wint. 159
Gamanthus Kelifi Eug. Kor. . . . 176
Girgensohnia minima Eug. Kor. . 176
Gypsophyla Yorae G. Woron. . . . 62
Haplophyllum Popovii Eug. Kor. . 178
Hyacinthella Turkewiczii G. Woron. 88
Iris Timofejewii G. Woron. . . . 62
Juniperus centrasiatica Kom. . . . 27
Juniperus Fargesii Kom. 30
Juniperus kansuensis Kom. 31
Juniperus mekongensis Kom. . . . 28
Juniperus Potanini Kom. 28
Juniperus Przewalskii Kom. . . . 28
Juniperus tibetica Kom. 27
Juniperus turkestanica Kom. . . . 26
Juniperus zaidamensis Kom. f. squarrosa Kom. 29
Jurinea algida Jljin. 170
subsp. Fetissowii (C. Winkl.) Iljin. 171
subsp. Kuschakewiczii (C. Winkl.) Iljin. 171
Jurinea Androssovii Iljin. 168
Jurinea caespitans Iljin. 167
Jurinea densisquamea Iljin. 169
Jurinea Fedtschenkoana Iljin. . . . 68
Jurinea gracilis Iljin. 60
Jurinea karatavica Iljin. 60
Jurinea kokanica Iljin. 66

Jurinea Komarovii Iljin 59
Jurinea Kraschenninnikovii Iljin. . . 165
var. arenicola Iljin. 166
Jurinea macranthodia Iljin. 67
Jurinea monticola Iljin. 166
Jurinea multiceps Iljin. 65
Jurinea multiloba Iljin. 162
var. longicorolla Iljin. 164
Jurinea persimilis Iljin. 164
var. macrachaenia Iljin. . . . 165
var. ramosa Iljin 165
Jurinea Potanini Iljin. 68
Jurinea propinqua Iljin. 170
Jurinea psammophila Iljin. 58
Jurinea tortisquamea Iljin. 58
Jurinea xeranthemoides Iljin. . . . 171
Korshinskia bupleuroides Eug. Kor. 83
Lavatera thuringiaca L. var. brevipedicellata Iljin. 6
Lavatera thuringiaca L. var. mugodsharica Iljin. 6
Libanotis marginata Eug. Kor. . . 81
Ligusticum pumilum Eug. Kor. . . 82
Malva bucharica Iljin. 4
Malvalthaea transcaucasica (Sosn) Iljin 9
Merwia B. Fedtsch. 49
Merwia Androssowi B. Fedtsch. 49
Muretia transitoria Eug. Kor. . . . 85
Nigella bucharica N Schipcz. . . 174
Onobrychis Lipskyi Eug. Kor. . . 178
Orchis adenocheilae E. Czerniak. . 173
Oxytropis bracteata N. Basil. . . . 71
Oxytropis includens N. Basil. . . . 70
Oxytropis katangensis N. Basil. . . 71
Oxytropis nuda N. Basil. 72
Paraquilegia anemonoides (Kar. et Kir.) N. Schipcz. 53
f. a nuda N. Schipcz. . . . 53
f. b. puberula N. Schipcz. . . 53
Peucedanum gypsaceum Eug. Kor. 75
Phlojodicarpus Abolinii Eug. Kor. . 74
Peucedanum involucratum Eug. Kor. 84
Physospermum kopetdaghense Eug. Kor. 84
Poa bracteosa Kom. 147
Poa flavidula Kom. 146
Poa malacantha Kom. 149
Poa nivicola Kom. 147
Poa penicillata Kom. 148
Poa platyantha Kom. 148
Poa trivialiformis Kom. 150
Polygonum hissaricum M. Pop. . . 88
Prangos latiloba Eug. Kor. . . . 74
Prangos pachypoda Eug. Kor. . . 73
Rubus nigricaulis Proch. 54
Rubus Przewalskii Proch. 56
Rubus pungens Cambess. var. discolor Proch. 56
Rubus Tschonoskii Proch. 55
Salix purpurea L. var. angustifolia Illitsch. 125
Salix viminalis L. var ? Illitsch. . 126
Scaligeria bucharica Eug. Kor. . . 79
Scaligeria polycarpa Eug. Kor. . . 80
Scaligeria ugamica Eug. Kor. . . . 78
Scilla lazica G. Woron. 87
Scutellaria adsurgens M. Pop. . . 154
Scutellaria cristata M. Pop. . . . 155
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. var. Fedtschenkoi M. Pop. . . 153
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. var. Fedtschenkoi M. Pop. f. glabrescens M. Pop. . . . 154
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. var. typica M. Pop. 154
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. var. typica M. Pop. f. pubescens M. Pop. 154
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. var. villosa M. Pop. 154
Scutellaria hissarica B. Fedtsch. ssp. schugnanica (B. Fedtsch.) M. Pop. 154
Scutellaria ramosissima M. Pop. . 155
Selinum coriaceum Eug. Kor. . . 77
Selinum thianschanicum Eug. Kor. 76
Semiaquilegia ecalcarata (Maxim.) N. Schipcz. 53
f. a antigua N. Schipcz. . . . 54
f. b. semicalcarata N. Schipcz. 54
Serratula Litwinowii Iljin . . . 112
Sisymbrium subtilissimum M. Pop. 38
Spiraea Duthieana G. Zinserl. . . 64
Stipa gobica Roshev. 13
Stipa himalaica Roshev. 11
Stipa Klemenzii Roshev. 12
Stipa Koenigii G. Woron. 61
Stipa macroglossa P. A. Smirnow. 47
Stipa macroglossa f. pubescens P. A. Smirnow 48
Stipa Potanini Roshev. 13
Stipa Stapfii Roshev. 11
Symplocos glaberrima N. Gontsch. 98
Symplocos phaeoclados (Mart.) A. DC. var. acuminata N. Gontsch. 98
Symplocos Potanini N. Gontsch. 100
Symplocos prunifolia Sieb. et Zucc. var. paucistaminosa N. Gontsch. 104
Symplocos pseudobarberina N. Gontsch. 133
Symplocos punctata Brand var. szetchuensis N. Gontsch. . . 104
Symplocos riedeliana N. Gontsch. . 138
Symplocos tythanta N. Gontsch. . 133
Thymus marschallianus Willd. var. citriodorus S. Illitsch. 125
Thymus marschallianus Willd. var. pseudochamaedrys S. Illitsch. . 125

Trachydium Popovii Eug. Kor . . 78
Trigonella Popovii Eug. Kor. . . . 177
Tulipa Florenskyi G. Woron. . . . 61
Veronica cerasifolia Monjuschko . 121
Veronica Komarovii Monjuschko . 114
Veronica ornata Monjuschko. . . 120
Zollikofferia Komarovii M. Pop. . . 37
Zozimia tordyloides Eug. Kor. . . . 82
Valeriana dubia Bunge var. dubio-dentata Kreyer. 192
var. dubio-serrata Kreyer. . . 192
Valeriana nitida Kreyer. 192
var. intacta Kreyer. 192
var. mohilewika Kreyer. . . . 192
Valeriana palustris Kreyer. . . . 192
var. integella Kreyer. 192
var. vulgaris Kreyer. 192
Valeriana stolonifera (Fisch.) var. dentata Kreyer 192
var. integerrima Kreyer . . . 191
var. serrata Kreyer. 191

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 1. 31 января.

M. M. Iljin. М. М. Ильин.

VII. Заметки о некоторых представителях сем. Malvaceae.

Ad floram Malvacearum Rossiae Asiaticae.

К флоре мальв Азиатской России.

Althaea Litwinowi Iljin hybr. nov. (Althaea nudiflora Lindl. × rhyticarpa Trautv.). *Syn.: Althaea pallida auct. turkest. (non Waldst. et Kit.).* Caules pauci vel solitarii, plerumque simplices, modo solum pubescentia parvula stellulata p. m., praecipue apice, densa, modo praeter praecedentem insuper pilis stellulatis longiradiatis sparsis instructi vel denique solum postremis, praecipue infra, rarissime fere glabri. Folia petiolata versus apicem diminuta, laminis ovoideis vel late ovoideis vel fere orbiculatis, tri-quinque lobatis vel fere integris atque petiolis utrimque pilis stellulatis p. m. dense vestitis vel interdum raro sparsis. Flores axillares singuli raro bini vel terni, pauci vel in racemum elongatum collecti, pedunculis calyce subaequantibus vel brevioribus, fere subsessiles. Folia involucelli lanceolata vel late lanceolata ad $^1/_3$—$^1/_2$ calycis attingentia atque calycis laciniae stellato pilosa. Corolla plerumque pallide violacea basi sulphurea (in sicco), rarius fere albida. Carpella plerumque conspicue alata, rarissime fere aptera, inter alas stellato pilosa, in facie p. m. pilosa, circum incisuram plus minusve tumida, rarius fere plana.

In Turkestania raro et sparsim inter *A. nudifloram Lindl.* et *A. rhyticarpam Trautv.* in conventionis zona sua occurrit.

Syr-Darja. *Tschimkent* 1) Wrevskoje, 30. V. 1908, № 202, leg. O. Knorring; 2) prope fl. Ak-su, ad orientem a Kara-sura, 27. VII. 1908, № 398, leg. S. Neustrujew et Dolenko; *Aulie-ata:* 3) ad occidentem ab Ak-tschulak, 25. VI. 1909, № 720, leg. O. Knorring; 4) ad occasum brumalem ab Ak-tschulak ad Kysyl-kajnar versus, 25. VI. 1909, № 761, leg. Z. Minkwitz; 5) Iczkeletau, fauces Aleksandri, prope viäm, IX. 1921, № 41, leg. E. Czernjakowska; *Perowsk:* 6) Inter Ak-djar et Tamdy-bulak, 15. VI. 1910, № 236a, leg. O. Knorring et Z. Minkwitz; 7) praemont. Karatau, Romanovskoje, Ak-tschadr, 28. V. 1912, № 503, leg. S. Filatov; *Taschkent:* 8) Tschirtschik, Saylik, 1876, leg. A. Regel; 9) Tjan-schan occid., in valle fl. Andaulgan, 4000', 23. VII. 1897, leg. O. et B. Fedtschenko; 10) In valle fl. Pskem, Andaulgan, 3. VIII. 1902, leg. B. Fedtschenko; 11) Kauffmannskaja, 7. VI. 1908, № 164, leg. B. Fedtschenko.

Samarkand. *Djizak:* 12) st. Djizak, Kuduktscha, 6. VII. 1913, № 587, leg. A. Budogoski; 13) prope Saamin-saj, 11. VII. 1913, № 615, leg. A. Budogoski; 14) Czhupan-ata, 2600', 5. IX. 1892, leg. V. L. Komarov.

Semiretschje. *Wernoje:* 15) prope Wernoje, 3000', leg. Semenov; 16) Wernoje, 1. 10. X., № 206, leg. Sorokin; 17) fl. Kopa, prope Aktschingir, 3. VIII. 1909, № 272, leg. M. Ptaschicki.

Kuldsha: 18) Kuldsha, 15. IV. 1877. leg. A. Regel; 19) Talki, VII. 1877, leg. A. Regel; 20) Pilutschi, 3—4000', VII. 1878, leg. A. Regel; 21) urbs Luidan, VII. 1877, leg. A. Regel. Nomen in honorem D. I. Litwinowi datum.

Althaea Litwinowi Iljin (или Alcea Litwinowii Iljin, если принимать Alcea как самостоятельный род) представляет несомненный гибрид между *Althaea nudiflora Lindl.* и *A. rhyticarpa Trautv.* В этом убеждает прежде всего ея распространенность в Туркестане. Она встречается лишь в контактовой зоне этих двух видов, при чем изредка и спорадически среди последних. Там где обитает один только вид—*A. Litwinowi* не встречается. *A. nudiflora Lindl.*—горный вид, спускающийся приблизительно до 4000 футов и занимает Горный Туркестан, *A. rhyticarpa Trautv.* распространена в равнинном Туркестане и не поднимается выше 4000 футов и имеем более северный ареал, чем первая. К этому же выводу мы должны прийдти и на основании изучения морфологических особенностей этого гибрида. Он не представляет устойчивой формы, не имеет определенной резкой физиономии, но в своих признаках дает или среднюю форму между ними или в различных комбинациях признаков приближение то к тому, то к другому виду. Разительнее всего это сказывается на колере венчика, который у *A. rhyticarpa Trautv.* в высохшем состоянии имеет интенсивно фиолетовый цвет, желтым лишь в основании

и отсюда пускающим желтые лучи в фиолетовую часть, венчик же *A. nudiflora Lindl.* белый и у основания желтый или зеленый (в сухом виде). Наконец, у нашего гибрида замечаем все вариации между этими крайними формами почти от белого (как у экземпляров под № 4) до явно фиолетового (но не такого как у *A. rhyticarpa);* чаще же встречаемся с средним оттенком, с бледно фиолетовым венчиком (экземпл. № 15, 11, 10, 3, 2, 1). То же происходит и с формой плодов. Как известно родительские виды относятся к различным секциям, а именно *A. nudiflora Lindl.* к *Pterocarpae,* образуя на плодиках явные высокие перепончатые крылья, а *A. rhyticarpa Trautv.* к *Apterocarpae,* т. е. плоды только с желобком на спинке, но без крыльев. *A. Litwinowi m.* чаще всего в этом отношении приближается к *A. nudiflora Lindl.;* ея плоды с хорошо развитыми крыльями, обычно только менее мощными, чем у нее, но в одном случае, как у экземпляров под № 5 (вообще близко стоящей к *A. rhyticarpa)* они были не развиты. И в других отношениях мы видим колебания в признахах между этими видами. Так опушение стебля и листьев у *A. rhyticarpa Trautv.*, плотно бархатисто войлочное, у *A. nudiflora Lindl.* обычно с редко рассеянными спадающими длиннолучевыми звездчатыми щетинистыми волосками, с стеблями в нижней части часто голыми и вверху иногда только еще с мелким звездчатым пушком, но встречаются экземпляры и с густым опушением, но не плотно войлочным, а щетинистым от длинно лучевых тесно собранных звездчатых волосков, отдельные щетинки которых часто направлены книзу стебля. Гибрид же между этими видами, а именно *A. Litwinowi Iljin* имеет стебель б. ч. с б. или м. плотным войлоком (но не бархатистым) из мелких звездчатых волосков, к которым сплошь и рядом примешиваются рассеянно и щетинисто звездчатые, свойственные *A. nudiflora Lindl.*, гораздо реже опушение на стебле только последнего типа. Что касается формы листьев, то и здесь мы находим то среднюю форму, то приближение к одному из производных видов. Они то не крупные яйцевидные, почти цельные, слегка тупо трехлопастные, б. или м. плотно звездчато-войлочные (приближенные к типу *A. rhyticarpa Trautv.),* то в очертании почти округлые, крупные, 5—7 остро-лопастные более рассеянно волосистые, но шершаво-жесткие (приближение к типу *A. nudiflora Lindl.).*

Выделенный нами гибрид прежде туркестанскими авторами причислялся к карпатскому виду *A. pallida Waldst. et Kit.,* очевидно по бледно-фиолетовому колеру венчика, но ни в чем другом он его не напоминает. Последний вид встречается только в юго-восточной Европе и западной части Малой Азии и резко отличается от нашей *A. Litwinowi* по характерному опушению, которое весьма густое и блестящее из оттопыренных звездчатых длиннолучевых волосков, по подчашию почти равному чашечке и

широким, почти яицевидным его листочкам, по глубоко выемчатым лепесткам и т. д.

Malva bucharica Iljin sp. nov. Planta perennis (?). Caules pauci, 25—100 ctm. alt., simplices vel plerumque ramosi, basi saepius lignescentes, erecti vel leviter adscendentes, in parte inferiori interdum purpurascentes, glabri vel solum pilis solitariis simplicibus vel biradiatis basi tuberculatis rarissime dispersis, supra frequentius dispositis, attamen non numerosis. Folia longipetiolata, superiora caulem superantia, petiolis laminas triplo-quinqueplo longioribus, sparsim pilosis vel fere glabris supra sulcatis et hic praecipue versus apicem dense pilosis, laminis fere reniformibus, 7-lobatis (raro 5), lobis semiorbiculatis, margine crenatis, supra glabris vel inter lobos interdum leviter pilosis, subtus subglabris et solum per nervos pilis simplicibus vel biradiatis sparsim instructis; stipulis ovatis rarius late lanceolatis membranaceis, multinervulatis, glabris, margine remote ciliatis. Flores axillares, plerumque terni rarius numerosiores et pauciores (et insuper in axillis consuetudine ramuli floriferi breves), apice caulem p. m. dense congregati; pedunculis inaequalibus multoties brevioribus quam petiolis foliorum adjacentis, stellato pilosis et praeterea pilis longis simplicibus sparsis, juxta florum articulationibus. Foliola involucelli oblonga, glabra, margine longicilliata. Calyx circiter ad 1/3 quinquelobatus, sepalis triangulari-ovalis glabris vel pilis singulis simplicibus vel biradiatis hic inde instructis, post anthesin leviter accrescentibus et fructus contectis. Corolla coeruleo violacea fere coerulea basi albida (in sicco) calycem plerumque triplo superans, petalis obovato-oblongis circa 13—16 mm. lng. et 6—9 mm. lat., apice p. m. profunde emarginatis, unguibus basi margine piloso barbatis. Tubus staminеus pilis p. m longis simplicibus vel biradiatis deorsum aversis obtectus. Fructus e 10—12 (plerumque 10) carpidiis compositis, carpellis dorso reticulato-rugosis non dense pilosis, juvenalis glabris, in facie glabris membranaceis, radiato-rugulosis diruptis. Semina reniformia leviter punctulato rugulosa (sub lente).

Habitat in **Buchara:** 1) *Kurgan-Tube*, 21. IV. 1906, № 175, leg. R. Roshewitz; 2) *Kabadian*, 16. IV. 1906, leg. R. Roshewitz; 3) *Kulab*, circumjectus pag. Mumunabad, ripa rivi, 21. V. 1910, № 471, leg. D. Divnogorskaja; 4) *Baldshuan*, 3—4000', VI. 1884, leg. A. Regel.

Specimina 1, 2 et 3 typica sunt, specimen quartum leviter declinat.

Haec species nova ad *M. nicaeensem All.* et *M. sylvestrem L.* affinis est. A specie prima corollae magnitudine et carpellorum quantitate praecipue differt (ad *M. nicaeensem* corolla parva calycem duplo superans et quantitas carpellorum plerumque 8 — 9, rarissime 10). a *M. sylvestre* partibus omnibus plantae fere glabris, foliis superioribus non diminutis, caulem valde superantibus et lobis minoribus, colore corollae simili M. nicaeense dignoscitur.

Этот вид мальвы как бы совмещает в себе признаки *M. nicaeensis All.* и *M. sylvestris L.* По внешности, опушению, колеру венчика и количеству плодиков приближается ко второму. Стебель ее почти голый или с отдельными весьма редко рассеянными простыми или двуконечными волосками, несколько увеличивающимися в количестве только вверху. Подчашие и чашечка также голые или последняя с немногочисленными того же типа или реже с одиночными звездчатыми волосками (последние только у уклоняющегося экземпляра из сборов Регеля из Бальджуана), по краю с длинными реснитчатыми волосками. Тычинковая трубка покрыта б. или м. густо сравнительно длинными простыми или двуконечными волосками направленными вниз. Цвет венчика синевато-фиолетовый. Все эти признаки сближают наш новый вид с *M. nicaeensis All.*, к которому он более блазок, чем к *M. sylvestris L.* По величине же венчика, который в 3 раза более чашечки и количестве плодиков она приближается к *M. sylvestris L.* (у *M. nicaeensis All.* их обычно 9). Наметим главные отличия *M. bucharica Iljin* от этих смежных видов. От *M. nicaeensis All.* наша мальва отличается резко в 3 раза большим венчиком в сравнении с чашечкой (у первого вида всего в два раза) и несколько более фиолетовым цветом венчика (в засушенном состоянии), а также большим количеством плодиков, которые колеблятся от 10 до 12, обычно 10, между тем как у *M. nicaeensis All.* большей частью девять колебание от 8 — 10, при чем последнее число весьма редко). От *M. sylvestris L.* опушением всех частей растения; наш вид почти голый, с голым подчашием и почти голой чашечкой и с длинно ресничатыми волосками по краю, в то время как у сравниваемого вида чашечка всегда почти опушена б. или м. густо с примесью или исключительно звездчатых волосков; тычиночная трубка в отличие от того же вида не с звездчатыми короткими волосками, но с простыми и двуконечными б. или м. длинными и вниз направленными. Цвет венчика также впадает в синеватый тон. Возможно, что в лице новой нашей мальвы мы также имеем гибрид между *M. sylvestris L.* и *M. nicaeensis All.*, но полной уверенности в этом у меня нет.

Кроме того следует указать, что *M. sylvestris* западный вид, вовсе не встречающийся ни в Сибири, ни в Горном Туркестане, ни во всей Восточной Азии. Его западная граница проходит приблизительно по западным предгориям Урала, сворачивает на Ташкент, Самарканд и Центральную Бухару, сменяясь красивым и мощным восточным видом *M. sinensis Cav.*, который обычно всегда определялся как *M. sylvestris L. v. mauritiana L.* Что такое представляет собою последняя форма родиной которой Линней считает Испанию, Италию и Португалию сказать в настоящее время довольно трудно. Отличие *M. mauritiana L.* от *M. sylvestris L.* он в Sp. Pl. II характеризует следующими словами: „similis praecedenti (т. е. с M. sylvestris L.), huic folia costis 5;

illi 7. Huic calyx exterior lanceolatus, illi ovatus. Huic corolla sanguineo magis, illi coerulescens„. Если бы Линней действительно имел ввиду под *M. mauritiana L.* азиатский вид, попавший какими то путями на Аппенины и Пиринеи, то отличительные черты между этими видами выразились бы у него иными признаками. Отличия же их сводятся к следующему (пока я рисую картину в общих и кратких словах, так как вскоре этому вопросу будет посвящена особая статья): у *M. sylvestris L.* лепестки б. ч. в 3 раза более чашечки, продолговато обратно яйцевидные постепенно сужающиеся в ноготок (отношение длины к ширине в среднем приблизительно как 2 : 1); цвет венчика в сухом состоянии обычно светло фиолетовый с заметными жилками; стебель тонкий, опушенный; цветы в пазухах листьев не многочисленные; у *M. sinensis Cav.* лепестки крупные в 4 5 раз более чашечки, весьма широкие вверху, круто переходящие в ноготок (отношение длины к наибольшей ширине б. ч. как 1 : 1 или 2 :1,75); цвет венчика б. ч. однотонно черно фиолетовый, реже других оттенков вплоть до беловатого (по такому экземпляру Cavanill'ем описана *M. sinensis Cav.*), стебель очень толстый то голый, то сильно опушенный; цветы в пазухах листьев весьма многочисленные от 1 до 20; подчашие б. ч. более широкое. Это два хороших и резко различающихся вида. Весьма редко последний вид спорадически попадается в Европе, как случайно заносный. Западно-европейские ботаники б. ч. считают его за *M. mauritiana L.* Собственно понятие, которое вкладывается в этот вид различными авторами так пестро, что можно поистине сказать, что „город то и норов". Вероятнее всего, что *M. mauritiana L.* есть лишь форма *M. sylvestris L.*, как она и рассматривается флористами Пиринеи. Более подробно этот вопрос будет изложен в специальной работе.

Теперь отмечу некоторые формы мальвовых из Азиатской России и прежде всего остановлюсь на *Lavatera thuringiaca L.*

L. thuringiaca L. var. brevipedicellata Iljin var. nov. ramis p. m. appressis, floribus minoribus dense congestis ad apicem ramorum, pedicellis brevibus calycem aequantibus vel paulo superantibus, laciniis epicalicis anguste ovalibus, petalis calyce triplo longioribus carpidiis ex latere manifeste transverse rugulosis.

Habitat prope urbem *Uralsk*, Bujanova-luka; fruticeta, 2. VII. 1910, № 133, leg. W. Borodin.

Этот вариетет по общему виду напоминает *var. bulgarica Velen.*, описанную Веленовским в его Болгарской флоре (Velenovsky. Flora bulgarica 1891). Такой же характер ветвления с почти такими же короткими цветоножками, но лепестки в 2 раза короче чашечки.

L. th. var. mugodsharica Iljin var. nov. caulis ramosissimis, ramis saepe primarium caulem, superantibus floribus numerosis parvis,

pedicellis brevibus calycem aequantibus vel brevioribus, fructificatione plerumque duplo majoribus, maturatione leviter accrescentibus, corollis parvis calycem duplo superantibus, carpophoris planis, in media tantum leviter prominentibus.

Habitat in reg. *Turgai Irgis*, mont. Mugodshary, Dshaksy-tau, locus lapidosus, 1. VIII. 1904, № 1425, leg. W. Dubjansky.

Сильно ветвистое растение с ветвями часто превышающими главный стебель, отчего верхушка последнего как бы маскируется. Цветы многочисленные маленькие. Цветоножки равны чашечке или даже короче ее, при плодах увеличивающиеся и тогда в 1,5—2,5 раз превышают ее. Подчашие равно половине чашечки или едва больше. Лепестки в 2 раза более чашечки, около 2,5 см. длины 1—1,25 см. ширины. Карпофор плоский, лишь в самой средине едва возвышающийся. Этот вариетет напоминает *v. dinarica Beck.*, которая также с маленькими многочисленными цветами, у верхушки также сильно ветвистая и также с короткими цветоножками, Но последняя отличается от нашей звездчато-шелковисто-войлочным опушением и плодиками, которые с явственно поперечными морщинками; форма карпофора в описании не упоминается. *L. th. var. bulgarica Velen.* отличается выдающимся узким карпофором.

Кроме того для Туркестана следует указать еще интересную довольно широко распространенную расу, которую Д. И. Литвинов описал как *var. macromera Litw.* по одному экземпляру по сборам Коржинского из Ферганы. Она хорошо отличается по листочкам подчашия, которые не прилегают к чашечке как обычно, но широкие, вздутые, отстающие, при плодах еще сильнее разростающие. Эта форма несомненно расового характера, встречается в Фергане и Бухаре, исключая типичную *L. thuringiaca L.*, а по сему ей более приличествует название расы (subsp.).

Ниже я даю ключ для определения всех известных форм *L. thuringiaca L.*

1. Венчик в 2 раза короче чашечки 2
— Венчик по крайней мере в 3 раза больше чашечки . . . 4
2. Растения мало ветвистые с ветвями не превышающими главный стебель. Кавказ. . . . **v. brachypetala Som. et Lev.** (=var. micrantha Koz.-Pol. et Preobr.).
— Растения сильно ветвистые, с ветвями переростающими главную ось или ей равную, отчего последняя как бы теряется среди последних 3
3. Карпофор плоский, лишь в самой средине едва возвышающийся. Мугоджары (Тургай) . . . . **v. mugodsharica Iljin.**
— Карпофор узкий, выдающийся, длиннее своей ширины. Болгария . . . . . **v. bulgarica Velenov.**

4. Цветоножки (при цветах) б. ч. равны или короче чашечки 5
— Цветоножки длиннее ея 7
5. Цветы обычно по нескольку в пазухах листьев, образуют зачастую почти зонтичное соцветие. Южн. Франция, Италия, Австрия . . . . . v. **ambigua (DC) Baker.**
— Цветы б. ч. по одному, не образуют зонтиков 6
6. Растение звездчато-шелковисто-войлочное. Динарские альпы. **v. dinarica Beck.**
— Растение звездчато опушенное, но не шелковисто войлочное. Уральск . . . . . v **brevipedicellata Iljin.**
7. Листочки подчашия весьма крупные, отстающие от чашечки, вздутые. Фергана и Бухара . . . . . v. **macromera Litw.**
— Листочки подчашия б. или м. плотно прилегающие к чашечке (при цветах) и не вздутые 8
8. Лопасти лепестков по краю неровно мелко и остро зубчатые. Кавказ . . . . . v. **odontopetala Trautv.**
— Лопасти лепестков цельнокрайние 9
9. Средняя лопасть верхних листьев длинно вытянута и заострена. Широко распространенная форма, описанная из Австрии, в России указыв. Сырейщиковым из Моск. губ. . . v. **protensa Beck.** (=? v. **longiloba Hal.**).
— Все вместе лопасти закругленные очень тупые, средняя вытянута. Австрия . . . . . v. **obtusiloba Beck.**

Наконец, отмечу некоторые наиболее характерные формы рода Malva, которые встретились мне при обработке сем. Malvaceae для Флоры Азиатской России.

Malva neglecta Wallr. f. humilis m. caulibus brevibus numerosis lignescentibus, internodiis abbreviatis, foliis minoribus rotundis elobatis.

Semiretschje. Dsharkent, fauces Aldshelav, mons lapidosa, 1907, leg. D. A. Divnogorskaja.

M. neglecta f. ramosissima m. caule basi valde crasso lignoso, ramis numerosis longis, basi caulis congregatis.
Kuldsha. 1877, leg. A. Regel.

M. neglecta var. bucharica m., elata, teneriora, pilis mollibus, floribus apice caulis numerosis non evolutis in florescentia cylindrica dense congregatis.

Buchara. Kabadian: 1) 1883, leg. A. Regel; *Kulab:* 2) 1883, leg. A. Regel; *Baldshuan:* 3) 1883, leg. A. Regel; 4) 1913, № 1249, leg. B. A. Fedtschenko et A. M. Michelson; *Jakkabag:* 5) 1915, № 1115, leg. B. A. Fedtschenko et A. M. Michelson.

M. pusilla Sm. f. pilosissima m. radice bienni vel perenni, foliis subtus valde stellato-pilosis.

Sibiria. Reg. Primorje: 1) Nikolsko-Ussurjisk, 1905, leg. N. A. Paltschewsky; 2) pag. Florowka, 1913, № 1099, leg. A. A. Bulavkina.

M. pusilla Sm. f. sessiliflora m. radice bienni vel perenni (?), caulibus prostratis, foliis griseis, sparse stellato pilosis, floribus sessilibus.

Uralsk. Temir, 1908, leg. E. K. Schtuckenberg; *Syr-Darja. Kasalinsk,* Koptu, arenae, 1904, № 1553, leg. W. A. Dubjansky.

M. pusilla Sm. f. glomerata m. caulibus elatis, floribus numerosis sessilibus glomeratis.

Syr-Darja. 1857, № 391, leg. E. Borstschow.

Malvalthaea Iljin gen. hybr. nov.

Malvalthaea transcaucasica (Sosn.) Iljin comb. nov. (Althaea hirsuta L × Malva aegyptia L). *Syn.: Malva transcaucasica Sosn.* — Moniteur du Jard. Bot. d. Tiflis, 1914, livr. 32. Описанная в 1914 г. Д. Сосновским *Malva transcaucasica*, как новый вид из Закавказья, представляет собою несомненный гибрид между вышеупомянутыми видами родов *Althaea* и *Malva*. Доказательства этому можно привести следующие:

1) Внешний вид напоминающий почти в точности *A. hirsuta*, вплоть до полного с ней слияния, и морфологические признаки то средняго характера, то приближающиеся то к одному, то к другому виду. Если внешний облик представляет как бы копию *A. hirsuta*, то листья по расчленению приближаются скорее к *M. aegyptia*. Тип подчашия в этом отношении особенно характерен; листочки его то совсем раздельные три, то более или менее сращенные, то их даже несколько, одни из которых свободны, другие сращены (отнюдь нельзя говорить, как это делает в своем описании Д. Сосновский, что долей подчашия три свободных, но часто раздельных на верхушке, но, наоборот, их бывает несколько равносильных, то свободных, то неправильно сращенных), в подчашии, таким образом, мы видим явный переход от рода *Althaea* к *Malva*. Что касается волосков, то и здесь мы видим то же самое, т. е. наш гибрид снабжен как простыми длинными отстоящими волосками, свойственными *A. hirsuta L.*, так и четырехконечными и звездчатыми типа *M. aegyptia L.* то же самое происходит и с другими признаками.

2) Полиморфизм этого "вида" – широкое колебание признаков в пределах этих двух видов рода *Malva* и *Althaea*, как видно из предыдущего. При определении некоторых экземпляров совершенно невозможно отнести их к тому или другому роду.

3) Ареал его также склоняет нас в пользу гибридности. Это растение встречается только там, где растут *Althaea hirsuta L.* и *Malva aegyptia* в одном районе. Экземпляры виденные мной относятся к Кавказу, Персии и Туркестану.

Закавказье: 1) Армения, май 1829 г., соб. Шовиц (вместе с M. aegyptia); 2) Елизаветп. губ., Джеванширский у., сел. Тертер. 12. IV. 1913, соб. А. А. Гроссгейм; 3) Елизав. губ., Джеванш. у., сел. Барда, 10. IV. 1913, соб. А. А. Гроссгейм; 4) Муганская степь, 5. IV. 1896, соб. Левандовский; 5) гора Бешбармак, № 416, соб. Карелин; 6) Елизаветп. губ., на степи около Геок-тепе, 17. IV. 1915, соб. Г. Воронов.

Персия. *Гилян*, Рустемабад, 26. V. 1893, соб. В. И. Липский (на этикетке следующая заметка рукой Липского: „species curiosa et dubia; habitu Althaea hirsuta, bracteae tamen 3 ut in Malva; an lusus?".

Туркестан. *Закаспийская об.* Большие Балханы, скалы, 14. IV. 1886, № 150, соб. Г. Радде.

Д. Сосновский в своей работе также упоминает сильный полиморфизм этого „вида", предполагая, что это стоит в связи с условиями обитания, я же думаю, что причина лежит в гибридности его и полиморфизм—результат расщепления. С другой стороны наз. автор касается также и неопределенности его положения между двумя родами Althaea и Malva, предполагая, что границы между этими родами являются лишь условными. В последнем предположении, действительно, прав автор, что резкой границы между этими родами нет, если брать эти роды в целом. Род *Malva* полифилетического происхождения, одни из видов (M. althaeoides, M. cretica, M. hispania, M. aegyptia и др.) обнаруживают тесную генетическую связь с секцией *Althaeastrum* рода *Althaea* и центром своего развития имеют западную часть Средиземноморской области, где мы и видим тесный контакт между названными родами, но вряд ли можно искать его в Азии; последний контакт несомненно гибридного свойства.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Stipae novae asiaticae.

Новые ковыли из Азии.

Stipa Stapfii Roshev. sp. nov. Perennis 40—50 cm. alta caespites parvos formans. Culmus erectus, 2—3 nodus, laevis vel sub nodis minute puberulus. Vaginae subglabrae paulo scabridae. Folia angusta setaceo involuta, scabrida. Ligula fere 5 mm. longa acuminata glabra vel margine pubescens. Panicula 20 - 25 cm. longa, contracta, ramis erectis. Spiculae uniflorae, albidae. Glumae steriles 20—25 mm. longae, anguste-lanceolatae, apice longe acuminatae, inferior superiorem paulo superans. Gluma fertilis 9—10 mm. longa callo pungenti fere 1 mm. longo, pars inferior dense barbata, ad $^3/_4$ seriatim pilosa, pars superior scabrida, apice non coronata. Arista 10—13,5 cm. longa, flexuosa, bigeniculata, pars inferior ad geniculum primum (fere 1,5 cm.)—tortilis, scabrida, pars intermedia ad geniculum secundum (fere 2 cm.) tortilis inaequaliter plumosa, pars superior non tortilis, plumosa, pilis fere 2,5—3 mm. longis, versus apicem aristae sensim brevioribus. Palea binervis glabra. Antherae 3, apice nudae. Fructus longe-linearis.

Persia 1885 legit Stapf.

Affinis *S. subbarbatae Keller* a qua differt gluma fertili paulo breviore, apice non coronata, aristae parte inferiore ad geniculum primum breviore (fere 1,5 cm.), parte intermedia inequaliter plumosa, pilis fere 2 mm. et parte superiore latius plumosa, pilis fere 2,5—3 mm. longis (in S. subbarbata Keller fere 2 mm.).

Stipa himalaica Roshev. sp. nov. Perennis 20—35 cm. alta caespites parvos formans. Culmus erectus vel paulo adscendens, 2—3 nodus, laevis vel sub nodis minute puberulus. Vaginae glabrae vel inferiores ad marginem puberulae. Folia angusta, setaceo-involuta, paulo scabrida. Ligula fere 1 mm. longa, margine

pubescens. Panicula 5—10 cm. longa, contracta, ramisque brevibus. Spiculae uniflorae, albidae. Glumae steriles subaequales, 20—30 mm. longae, lanceolatae, sensim tenuiter et longe acuminatae, glabrae. Gluma fertilis fere 9,5—11,5 mm. longa, callo pungenti, dense barbata, parte superiore ± ad apicem sericeo-pilosa, sub arista pilis longioribus, 1—2 mm., coronata. Arista (7,5)—9—12 cm. longa, bigeniculata, pars inferior tortilis. Tota longitudine arista seriatim plumosa, pilis 3—5 mm. longis versus apicem aristae sensim brevioribus, in parte tortili paulo vel vix brevioribus.

Tibet. Province Ladák. Collected 1 to 15 July 1856. Herbarium Schlagintweit. 3 gen. № Catalogue 1337.
sub Stipa [orientalis] pennata L. (по Герб. экз. Bot. Institut der. K. K. Universität Wien.).

Tibet. Occ. Reg. alp. Coll. I. I. Herb. Ind. Or. Hook. fil. & Thomson, sub Stipa Scovitziana Trin.

Tibet. Province: Bálti. Locality: △ Tsumgáks (on the northern foot of the Tsórbat La Pass) to Póen (opposite Tsórbat). Collected 9 July 1856. Schlagintweit 4 gen. № of Cataloque 6067, sub Stipa [orientalis] Trin. pennata L.

Gilgit Expedition (So. of Hindu Kush). Coll. Dr. Giles. Recd. through Mr. Duthie, Jan., 1887. sub Stipa pennata L.

Differt a *St. orientali Trin.* spiculis majoribus, glumae fertilis pubescentia longiore, corona pilorum sub arista longiore, et arista 9—12 cm. longa, tota longitudine late et aequaliter plumosa. A. *St. barbata Desf.* differt gluma fertili ad apicem pilosa et arista late plumosa.

Stipa Klemenzii Roshev. sp. nov. Perennis 14—25 cm. alta, caespites densos formans. Culmus ± erectus, 2—3 nodus, glaber, laevis. Vaginae internodiis longiores, glabrae, scabridae, superiores inflatae, longae, paniculae partem inferiorem ± amplectantes. Folia dimidium culmum aequantia vel paulo longiora, angusta, setaceo-involuta, glabra, laevia vel paulo scabrida. Ligula fere 1 mm. longa, margine pubescens. Panicula 6—10 cm. longa, contracta, ramis erectis, plus minus scabrida. Spiculae uniflorae, albidae. Glumae steriles 30—35 mm. longae, subaequales, glabrae, lanceolatae, sensim tenuiter et longe acuminatae. Gluma fertilis fere 10 mm. longa, callo pungenti fere 1 mm., pars inferior dense barbata, ad 1/2 vel 3/4 seriatim pilosa, pars superior scabrida, apice non coronata. Arista 10—13,5 cm. longa, firma, geniculata, pars inferior 1,5—2 cm. longa, tortilis, glabra, laevis, pars superior plumosa, arcuata, pilis fere 5—6 mm. longis, versus apicem aristae sensim brevioribus.

Mongolia borealis: Ad ripam fl. Charuchi. 25. VII. 1895. № 72 a. E. Klementz!; In monticulo, ad ripam dextram fl. Schara

goldshuta inter lapides. 5. VII. 1893. № 165 E. Klementz!; Inter fines Sibiriae et urbem Kobdo. Kalning!

Differt a *St. caucasica Schmalh.* et *St. tianschanica Roshev.* glumae fertilis parte superiore glabra, apice non coronata et aristae parte inferiore glabra, laevi, non barbata et non scabrida.

Stipa Potanini Roshev. sp. nov. Perennis 15—20 cm. alta, caespites densos formans. Culmus ± erectus, 2—3 nodus, minute puberulus. Vaginae internodiis paulo breviores, glabrae, scabridae, superior inflata, longa, paniculae partem inferiorem amplectans. Folia inferiora altitudine culmum fere aequantia, angusta, setaceo-involuta, glabra, scabrida. Ligula brevissima, margine fere 1 mm. longe pubescens. Panicula 5—8 cm. longa, contracta, ramis erectis, plus minus scabrida. Spiculae uniflorae, albidae. Glumae steriles 20—26 mm. longae, subaequales, glabrae, angustae-lanceolatae, sensim tenuiter et longe acuminatae. Gluma fertilis 8—9 mm. longa, callo pungenti 1 mm., pars inferior dense barbata, ad $^{7}/_{8}$—$^{3}/_{4}$ seriatim pilosa, pars superior scabrida, apice non coronata, sed unilateraliter ciliata. Arista 5,5—6,5 cm. longa, firma, geniculata, pars inferior fere 1,5 cm. longa, tortilis, glabra, scabrida, pars superior arcuata, plumosa, pilis fere 3 mm. longis, versus apicem aristae sensim brevioribus.

Mongolia: Depressio inter montes—Nemegetu et Zomzo in rupibus 20. VIII. 1886. G. N. Potanin!

Differt a *St. caucasica Schmalh.* et *St. tianschanica Roshev.* glumae fertilis parte superiore glabra, apice non coronata. A *St. Klemenzii Roshev.* differt aristis et glumis fertilibus et sterilibus brevioribus et aristae parte inferiore scabrida, nec laevi.

Stipa gobica Roshev. sp. nov. *Stipa Drakeana Franchet* nomen nudum in herb. Mus. Paris! [1]). Perennis (10—) 20—30 cm. alta caespites densos formans. Culmus ± erectus, 2—3 (—4) nodus, glaber, sub nodis paulo scabridus. Vaginae internodiis paulo breviores, glabrae, paulo scabridae, superior ± inflata, paniculae partem inferiorem amplectans. Folia angusta, setaceo-involuta, glabra scabrida. Ligula fere 1 mm. longa, obtusa vel acuminata, longe pubescens. Panicula 4—7 cm. longa, contracta, ramis erectis, brevibus, plus minus ciliatis. Spiculae uniflorae, albidae. Glumae steriles fere 2,5 cm. longae, subaequales, glabrae, anguste-lanceolatae, sensim tenuiter et longe acuminatae. Gluma fertilis 7,5—8,5 mm. longa, callo pungenti 0,5 mm., pars inferior dense barbata, ad $^{2}/_{3}$—$^{3}/_{4}$ seriatim pilosa, pars superior plus minus scabrida, apice non

[1]) Название это было дано экземпляру Stipa из сборов A. David, за № 2736, но позже, в Гербарии Парижского Музея, самим Franchet название это было зачеркнуто и исправлено на St. orientalis, под каковым названием растение это проинсерировано, а также вошло в его „Plantae Davidianae".

coronata, sed interdum unilateraliter ciliata. Arista 6,5 - 8 cm. longa, geniculata, pars inferior fere 1,5 cm. longa, tortilis, glabra, paulo scabrida, pars superior ± erecta, plumosa, pilis fere 5— 6 mm. longis, versus apicem ± mox brevioribus.

Mongolia borealis: Ad confines deserti Gobi. Ad ripam fl. Tuingol infra confluentem Scharagoldshuta, inter lapides. 8. et 9. VII. 1893. № 166 H. et 173 b. E. Klementz!; In monticolo, ad ripam dextram fl. Scharagoldshuta, inter lapides. 5. VII. 1893. № 165 a. E. Klementz!; **Chine** (Mongolie orientale). Sartchy, sur les montagnes sèches et sur les rochers. Juin 1866. № 2735. M. l'abbé A. David! (sub nomine nudo *Stipa Drakeana Franch!*).

Differt a *St. tianschanica mihi* glumae fertilis parte superiore glabra, apice non coronata, a *St. Klemenzii mihi* differt aristis et glumis fertilibus et sterilibus brevioribus et aristae parte inferiore paulo scabrida nec laevi, et a *S. Potanini mihi* differt aristis longioribus in parte plumosa pilis 5—6 mm. longis, nec 3 mm.

Д. И. Литвинов. D. I. Litwinow.

Прибавление к списку папортникообразных русского Туркестана.

Augmentum indicis pteridophytorum Turkestaniae rossicae.

В гербарии Ботанического Музея Академии Наук имеются следующие виды папортникообразных до сих пор никем еще не указанные или малоизвестные в пределах Русского Туркестана.

Ophioglossum vulgatum L. Известно было лишь в одном пункте, именно в Ферганской обл. Андижанского у. бл. Таранбазара, где было найдено мною в 1913 году (см. Труды Ботан. Муз. Акад. Н. XI: 65 [1913]). Вторично встречено и собрано И. А. Райковой в Аулиэатском у. Сыр-Дарьинской обл. во множестве бл. с. Гродекова, у выхода ключей по Дунганскому арыку, 12 мая 1916 г. со спорами. Любопытно, что это растение неизвестно в сравнительно хорошо исследованной Томской губ., как и во всей Сибири, начиная с Урала, отсутствует, сколько известно, даже в Маньчжурии и появляется лишь в Японии. Громадным степным пространством туркестанские местонахождения отделены от европейских. В Сибири отсутствует очевидно в связи с исчезновением там дуба, ландыша и вообще лиственных лесов, а в Туркестане надо его поставить в связь

с появлением *Juglans*, но только они принадлежат разным сообществам.

Dryopteris fragrans (L.) Schott. Обыкновенное в Сибири растение, издавна известное там в народной медицине под назв. каменного зверобоя. В пределах Туркестана найдено пока только в Семипалатинск. обл. Устькаменогорск. у., по северному склону каменистого завала перед оз. Кара-куль в долине р. Теректы Курчумской, 10 авг. 1909 со спорами (собрали: В. и А. Резниченко).

Woodsia alpina Gray. Natur. arrang. II: 17 (1821) pp.—Aschers. u. Gr. Synops. I: 46 (1896).—*Acrostichum alp.* Boltan. Filic. brit. 76 (1790).—*A. hyperboreum* Liljebl. Act. Holm. 1793: 201.—*Polypodium arvanicum* Sm. Fl. brit. III: 1115 (1804).—*Woodsia glabella* Rupr. Distr. Cryptog. in Beitr. z. Pflanzenk. Russ. Reiches III: 54 (1845).—*W. hyperb.* R. Br. & *arvonica* Koch. Synops. ed. 2: 975 (1845).—Luersen. Farnpfl. 502, fig. 165, 167 (1889).—*W. ilvensis* R. Br. var. *alpina* Krylow, Крылов Фл. Алтая VII: 1775 (1914).

Акмолинская обл., горы Улутау, на склонах, 8 июня 1842 со спорами (А. Шренк!).

О. и Б. Федченко (Высш. тайнобр. Русского Турк. 17 [1901]) это растение с сомнением относят к типической *W. ilvensis* R. Br., которая действительно встречается в той-же области, но только севернее Улутау.

Подлинный образец растения Шренка (герб. Акад.) показывает что его нельзя не отличить с первого взгляда от *W. ilv.* короткими яйцевидными или продолговато-яйцевидными долями листьев, тогда как у *W. ilv.* они имеют линейное очертание. Кажется везде, где растет *W. ilv.*, имеющая кругополярное распространение, находят и такую форму. Как видно из вышеприведенной синонимики, в главном взятой у Luersen'a, у разных авторов она получила разные названия, причем иные принимают ее за особый вид, другие за разновидность или подвид от *W. ilv.* Можно сомневаться, будут-ли все растения, об'единяемые синонимами, на самом деле все между собою достаточно сходны в остальном, кроме формы листочков, и было-бы пожалуй вернее для нашего растения сохранить название Рупрехта, описавшего свой вид именно по образцам Шренка с Улутау и еще Лессинга с Ильменских гор на южном Урале, но принимаем здесь синонимику Luersen'a, полагая что современем, при сравнении достоверных образцов всех синонимов, чего еще никто не мог сделать, у *W. alpina* Gr. будут различены разновидности и растение Рупрехта так или иначе будет выделено. Вообще говоря сомнительно тождество его, например, со среднеевропейским, которое по Luersen'у встречается в горах до высоты 7000 футов, куда конечно оно не занесено снизу и, следовательно, может считаться альпийским. Местонахождение

на невысоких пустынных горах Улутау и Ильменских совсем не подходящи для альпийца. Я не видел образцов этой формы из Алтая, с которыми особенно было-бы интересно сравнить растение Шренка. У Крылова (l. c.) ничего не сказано об условиях его произрастания там и кроме того у него неправильно var. *alpina* приписана Ашерсону и Гребнеру, между тем эти авторы (l. c.) трактуют растение как подвид, не давая ему только особого названия. Из синонимики видно, что в качестве разновидности от *W. ilv.* корректное название ея будет *W. ilv.* R. Br. v. *arvonica* (Koch.).

Lycopodium annotinum L.—Семипалат. обл. Устькаменогорский у., северный берег оз. Марка-куль. В болотистом ельнике бл. д. Еловки, 4 июля 1908 (с. с.) безплодн. собр. А. Н. Седельников.

Обыкновенная форма этого вида с почти совершенно цельнокрайними отогнутыми книзу листьями, оканчивающимися шипиком. Только на концах ветвей листья обращены вверх и здесь часто имеют нитевидное окончание.

Lycopodium alpinum L. Нередко встречается в альпийской обл. гор собственно Алтая (Томск. губ.), но в пределах Туркестана найдено пока только в одном пункте: Семипалатинск. обл. Устькаменогорск. у., в заросли альпийских слаников пихты, ели, кедра и лиственицы, на правом берегу долины р. Ак-Каба, в ея верховьях, 1 авг. 1910 со спорами (В. и А. Резниченко). Место это находится к NOO от оз. Марка-Куль, вблизи монгольской границы.

Lycopodium Selago L.—Семипалатинск. обл. Устькаменогорск. у. Подножье скалы у главного ледника истоков р. Таутоколи (к югу от станицы Алтайской), 18 июля 1911, безпл. (В. Резниченко).

Два местонахождения, указанные у О. и Б. Федченко (l. c.), оба находятся в Кульджинском районе, т. е. в пределах Китайского Туркестана, так что и этот третий плаун является новостью для списка растений Русского Туркестана.

Ноябрь 1923.

Ленинградский гублит № 5230.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.– Выпуск 2. 29 февраля.

Б. Козо-Полянский. B. Kozo-Poljanski.

Ревизия подсемейства Hydrocotyloideae.

Hydrocotyloidearum revisio.

imprimis ad exemplaria Herbarii Horti Petropolitani facta.

I. Clavis tribuum, subtribuum, affinitatum, generum, subgenerum, sectionum, subsectionum serierumque.

Fructus a latere compressi.

Mericarpia seapius a latere compressa, in sect. transv. subquadrata, aut suborbicularia, rarissime semiorbicularia (comissura lata).

Comissura dorso latius aut eum subaequans.

Mericarpii dorsum convexum argutum carinaeforme vel ob juga carinalia monopterum.

Juga omnia aequaliter evoluta (vix prominula) vel juga carinalia

Fructus a dorso compressi aut teretes, aut subquadrati.

Mericarpia a dorso compressa, in sectione transversali saepissime transverse helliptica, trapezoidea, obtriangularia, transverse semilunari-bicornia, rarissime semiorbicularia.

Comissura saepissime dorso angustius, rarius eum aequans, rarissime eo latior.

Mericarpii dorsum planum vel saepius concavum usque valde excavatum, rarissime convexum obtusissimum ecarinatum.

Juga omnia aequaliter vix evoluta, saepius autem juga

arguta usque alata, reliqua multoties superantia, vel juga intermedia minus quam carinalia atque comissuralia subaequalia evoluta.

Costae valleculares (et comissurales) accessoriae normaliter prominentes obviae, itaque mericarpia 9 jugato-costata.

Endocarpium sub valleculis costis longitudinalibus (extus prominentibus) pro regula munitum.

Plantae imprimis novo-hollandicae.

Tribus Solandreae (v. tab I).

intermedia vel lateralia in alas expansa, raro omnia ± alata. Jugum carinale quam alia semper minus evolutum.

Juga vera in uno quoque mericarpio 5, costae valleculares nullae.

Endocarpium jugis alatis exceptis circumcirca aequicrassum.

Plantae imprimis austro-americanae.

Tribus Azorelleae (v. tab. II).

Tabula prior.

A. Nectaria—stylopodia ex stylorum basi orta typica. Petala varia, evoluta, saepius lata patentia . . . . . **Solandrinae.**

B. Fructus a latere compressi (instar Cari). Mericarpiorum sectio transv. subquadrata aut subteres altitudine sua latitudinem vix superante. Mericarpia, praeter juga omnia aequalia aut lateralia crassiora atque carinalia vix evoluta, costis vallecularibus solitariis et comissuralibus binis munita, itaque 9-jugato-costata, raro costae valleculares non prominentes. Putamen ad valleculas costis (ut in diagnosi tribus dictum) prominentibus ornatum. [Fratria Solandrae].

C. Flores solitarii axillares pedicellati. Pedicella fructuum demum curvata atque eos in terram intrudentia. [Stirps repens. Folia integra. Stipulae indistinctae. Juga lateralia antemarginalia omnia inter se ob mestoma jugalia ramosa, reticulato-anastomosantia. Costae valleculares non evolutae]. . . . . **4. Turczaninoviella m.**

CC. Flores inflorescentiam poly—v. oligantham formantes, in umbellis nunc simplicibus nunc compositis, rarius in verticellis dispositi. Pedicella fructuum normalia, carpotropice non moventia, fructus caduci.

D. Umbellae simplices, folia integra.

E. Juga lateralia antemarginalia, valde arcuata; costae valleculares prominentes. Superficies fructus reticulato-nervosa, rugosa. Sepela vix evoluta, petalis multoties superata. Stipulae indistinctae. . . . . **2. Solandra L.**

a. Herbae saepius rhizomate aut caule repente nodis radicantibus, foliis latis, subrotundatis, cordatis subrenatisve palmatinerviis, e basi cordata v. rotundata petiola abrupte emittentibus. . . . . **Solandra—Trisanthus.**

aa. Sutfrutices et frutices erectiusculi, foliis ovatis usque linearibus, ± curvinerviis, in petiola gradatim attenuatis. . . . . **Solandra—Eusolandra.**

b. Folia ± ovata aut spathulata ad apicem semper dilatata, margine dentata. . **Solandra—Eusolandra—Soladrochloë.**

bb. Folia linearia integerrima. Frutices arboresque humiles. . . . . **Solandra—Eusolandra—Solandrothamnus.**

EE. Juga lateralia ± distincte marginantia, subrectilinearia. Superficies fructus ob juga non anastomosantia atque appendices nullos laevis. Sepala maxima, saepe corollinea, petalis saepius non superata, caduca. Stipulae ± evidenter evolutae, saepe singulares. [Fratria Xanthosiae].

F. Mericarpia 9 jugato-costata.

G. Petala lacinulata. Sepala basi sua affixa. . . . . **11. Xanthosia Rudge.**

a. Involucri haud magni phylla herbacea. . . . . **Xanthosia—Eu-Xanthosia.**

aa. Involucri phylla magna colorata. . . . . **Xanthosia—Leucolaena.**

GG. Petala elacinulata. Sepala medio suo affixa, peltata . . . . . **12. Pentapeltis Bge.**

FF. Mericarpia 5-jugata. Costae nullae. Sepala saepius cordata . . **13. Schoenolaena Bge.**

a. Sepala lanceolata . . . . . **Schoenolaena—Chlorosia.**

aa. Sepala cordata . . . . . **Schoenolaena—Eu-Schoenolaena.**

DD. Umbellae compositae. Mericarpia 9-jugato-costata, superficie non reticulatonervosa. [Stipulae indistinctae].

H. Folia secta. Gerontogaea. . . . . **3. Exoacantha Lab.**

a. Perennes. Involucelli phylla herbacea parva. Petala rubicunda. . . . . **Exoacantha—Anisopoda.**

aa. Annuae. Involucelli phylla exteriora in umbellulis peripheriis permagna acanthomorpha spinosissima . . . . . **Exoacantha—Euacantha.**

HH. Folia integra. Notoneogaea . . . . . **5. Micropleura Lga.**

BB. Fructus subteretes. Mericarpiorum sectio transversa ± semicircularis, vix a latere compressa. Mericarpia 5-jugata tantum. [Folia rosulata. Flores subsolitarii scapis longis insidentes aut paniculatim dispositi]. . . . . **14. Oschatzia Walp.**

BBB. Fructus a latere lenticulari-compressissimi, mericarpiis etiam lenticularibus. Mericarpiorum sectio transversalis elliptica, oblonga aut rarius ovalis, altitudine sua latitudinem subduplo et ultra superans. Mericarpia jugis 5, carinalibus magis evolutis carinantibus saepissime alatis. [Fructus saepissime appendicibus glochidiatis vel conoideis exasperati usque horridi]. [Fratria Hydrocotylis].

I. Stipulae evidentes. Umbellae compositae nullae (simplices aut verticelli aut spicae nec non racemi obvii).

K. Folia integra. Mericarpia laevia compressa, jugis aequidistantibus, carinalibus argutis, crassiusculis. Mestoma jugalia ab endospermio aequidistantia. . . . . 1. **Hydrocotyle L.**

a. Flores in umbellis longe pedunculatis vel in racemis verticillatis spicatisve, bracteis minutis. Germina sub anthesi corollis majora, styli breves. Folia saepius peltata . . . . . **Hydrocotyle—Umbellatae.**

aa. Flores brevius pedicellati in umbellis simplicibus 20—40 floris, albi, germinibus sub anthesi jam distincte 8 (?!) jugatis corolla majores pulchri, staminibus exertis. Styli ovaria subaequantes aut longiores, divaricati, reflexi. Fructus latere visi cordato-orbiculares. Folia cordato—sinuata non peltata . . . . . **Hydrocotyle-Leucocaephalae.**

aaa. Flores breviter pedicellati aus fere sessiles, raro in umbellas parvas aggregati, normaliter fructibus massulas densas, globoso umbellulatas formantibus, planis, basi apiceque cordatis. Styli breves reflexi. Folia non peltata . . . . . **Hydrocotyle—Chamaemori.**

KK. Folia integra. Mericarpia glochidiata, juga mestomaque Hydrocotylis . . . . . 7. **Neosciadium Dom.**

KKK. Folia (haud omnia) normaliter ternatim vel pinnatim lobata partitave. Mericarpia verruculosa compressissima, jugis intermediis ad carinales approximatis, carinalibus late alatis, tenuibus. Mestoma jugalia carinalia ab endospermio valde remota, reliqua eum approximata . . . . . 8 **Didiscus DC.**

a. Calycis dentes obsoleti vel minimi vix distincti. Herbae annuae v. biennes, interdum perennes saepius glandulosae. Caules foliati, rarius scapi omnino nudi. Folia partita . . . . . **Didiscus—Eudidiscus.**

b. Plantae annuae pusillae pler. molliter glanduloso-hirsutae, radice simplici tenui, caulibus sympodice compositis, pedunculis umbelliferis foliis oppositis et terminalibus, umbellis paucifloris (3—12), involucri foliolis acutis paucis (saepe totidem ac umbellae radiis). . . . . **Didiscus—Eudidiscus – Oliganthon.**

bb. Plantae perennes, biennes aut cum annuae tunc robustae elatioresque, modo hirsutae v. glanduloso-hirsutae modo glabrae, caulibus monopodice compositis, pedunculis umbelliferis terminalibus nec non e foliorum sinu egredientibus, umbellis semper multifloris, involucri foliolis numerosis . . . **Didiscus—Eudidiscus—Polyanthon.**

aa. Calycis dentes nunc 1—3, nunc omnes subulato-filiformes protracti. Plantae perennes eglandulosae. Folia pluria radicalia integra lobatave, caulina valde diminuta . . . . . **Didiscus—Pseudocalycina.**

aaa. Calycis dentes 5 parvi sed conspicui oblongotriangulares omnes aequales. Plantae perennes eglandulosae . . . . . **Didiscus—Calycina.**

II. Stipulae indistinctae. Umbellae compositae dominantes.

L. Syndicotylea tuberifera. Mericarpia inter juga tenuia reticulato-nervosa . . . . . 10. **Platysace Bge.**

LL. Eleutherodicotylea non tuberifera. Mericarpia inter juga laevia.

N. Mericarpia jugis plane obsoletis . . . . . 6. **Homalosciadium.**

NN. Juga carinalia et intermedia calloso incrassata . . . . . **9. Trachymene Rudge.**

a. Perennes virgatae vel suffruticosae ramis applanatis aut acutangulis (raro subteretibus) saepe paucifoliatis subnudisve, foliis 1—2 plo 3-partitis v. foliis superioribus ad bracteas minutas anguste lineares integras reductis. **Trachymene—Platymene.**

b. Umbellae simplices . . . . . **Trachymene—Platymene—Proplatimene.**

bb. Umbellae subcompositae. . . . . **Trachymene—Platymene—Euplatymene.**

aa. Frutices rarius suffrutices, ramis foliatis haud plane compressis, foliis simplicibus, saepissime integerrimis . . . . . **Trachymene—Dendromene.**

c. Folia integerrima ± flaccida . . . **Trachymene—Dendromene—Typodendromene.**

cc. Folia saltem inferiora profunde 3—5-loba rigida ± pungentia . . . . . **Trachymene—Dendromene—Acanthodendromene.**

AA. Nectaria—glandulae a stylorum basi tenui distinctae, 3—5 numero. Stylopodia vera nulla. Petala nulla vel filiformia erecta. **Actinotinae.**

B. Calycis margo quinque dentatus . . . . **15. Actinotus Labill.**

BB. Calycis margo integer, turbinatus . . . . **16. Holotome Endl.**

Tabula altera.

A. Fructus samaraceus mesocarpio sicco vel subsicco. Endocarpium tenue, minus crassum, sub jugis incrassatum atque in ea productum, vel ubique aequicrassum continuum. Vittae (haud typicae) saltem jugales. Fasciculi jugales extus prominentes vel juga varie atque valde evoluta. Fasciculi uniseriales.

B. Mericarpia comissura dilatata, dorso convexo constricta, exalata aut margine alata. Comissura dorso subduplo et ultra latius. Mestoma lateralia inter se valde remota. (Affinitas Azorellae).

C. Fructus mericarpiis normalibus authonomis dispermus. Folia integra aut ± subdivisa.

D. Fructus transverse sectus subteres v. late transverse ellipticus exalatus. Juga omnia aequaliter subindistincta. Putamen in juga non penetrans. Mestoma jugalia ab endospermio omnia aequaliter remota. Folia saltem ex pte ± divisa. **17. Azorella Lam.**

a. Plantae caulibus subterraneis (rhizomatibus) repentes. Folia flaccida petiola sua abrupte emmitentia. Petiola stipulis maxima ex pte adnatis apice autem liberis ornata. Pedicella florum exarticulata. . **Azorella—Schizeilema.**

b. Coccophorum distinctum [ex Domin] nullum. . . . . **Azorella—Schizeilema—Choricarpon.**

c. Folia integra . . . . . **Azorella—Schizeilema—Choricarpon—Reniformia.**

cc. Folia 3—5 partita foliolatave . **Azorella—Schizeilema—Choricarpon—Microdonta.**

bb. Coccophorum [ex Domin] persistens indivisum. . . . . **Azorella—Schizeilema—Syncarpon**

aa. Plantae caulibus supraterraneis (erhizomatosae) erectae foliis lamina in petiolum basi vaginatum inconspicue transeunte. Pedicella articulata . . . . **Azorella—Eu-Azorella.**

d. Caules ob stereoma specialia magna duri . **Azorella—Eu-Azorella—Typazorella.**

dd. Caules stereomis specialibus nullis, mestomis tantum ex elementis paucis lignosis constitutis praediti . . . . . **Azorella Eu-Azorella—Soror-Laretiae.**

DD. Fructus tr. sec. transverse-oblongus alatus. Juga lateralia late alata, dorsalia filiformia. Putamen in juga lateralia productum. Mestoma in jugis lateralibus apice posita ab endospermio remota.

E. Umbellae simplices. Folia integra. Canales oleo-resiniferi extus indistincti. [America Australis] . . **18. Laretia Gil. & Hook.**

EE. Umbellae compositae. Folia secta. Canales oleo-resiniferi extus vesiculiformiter prominentissimi. [Africa Australis] . . . . . **19. Pappea Sond.**

DDD. Fructus sectio Laretiae. Juga omnia filiformia, mericarpiorum autem margines in alas compressi. Mestoma in alis lateralibus basi (extus) posita. Folia integra . **21. Dickinsia Franch.**

CC. Fructus monospermus, mericarpiis plane coadunatis, altero sterili. Folia pinnatisecta . . . . **20. Symphyoloma C. A. Mey.**

BB. Mericarpia comissura et dorso aequaliter constricta, ob juga omnia alata. Comissura dorsum planiusculum aequans. Mestoma lateralia inter se remota. (Fructus sect. transv. subquadrati, mericarpia—rectiangularia a dorso compressa. Juga omnia alata. Putamen in ea v. v. n. v. penetrans) . . . . . **22 Neoturczaninowia m.**

BBB. Mericarpia comissura constricta, dorso valde concavo vel subplano dilatata. Comissura dorso subduplo angustior. Mestoma lateralia inter se [magis quam intermedia] vicina. Mericarpia exalata aut ob juga intermedia alata.

E. Embryo eleutherodicotyleus. Tuber nullum.

F. Mericarpia jugis exceptis transv. secta subobovata (a latere subcompressa) dorso rectilineari. Juga indistincta. Mestoma lateralia antemarginalia . . . . . **23. Domeykoa Phil.**

FF. Mericarpia transv. secta transverse elliptica dorso subconvexo. Juga indistincta. Mestoma lateralia comissurae vicina.

G. Flores in panicula aphylla . . . . . **25. Klotzschia Cham.**

GG. Flores in umbellis simplicibus . . . . . **24. Fragosa R. & P.**

a. Fasciculi cribro-vasales jugales tantum 5 (atque coccophorales solitarii). . . **Fragosa—Pentafragosa.**

aa. Praeter fasciculos 5 jugales etiam comissurales accessorii 2 (atque coccophorales solitarii). . . . . **Fragosa Heptafragosa.**

FFF. Mericarpia transv. secta triangularia vel obtrapezoidea, vel fere semilunaribicornia, dorso concavo rarius subplano. Juga intermedia magis prominentia incrassata vel alata. Mestoma lateralia comissurae vicina.

H. Umbellae simplices.

I. Juga omnia aequalia. Putamen in juga non penetrans, ubique aequicrassum.

K. Mericarpia transv. secta obtrapezoidea dorso subplana.

L. Stylopodia dilatata depressa. Sepala evoluta. Stipulae apice liberae. Folia lobata v. partita. (Stirpes erecti umbellis ternatim dispositis). . . . . **26. Huanaca Cav.**

LL. Stylopodia minima conoidea. Sepala indistincta. Stipulae indistinctae. Folia integra. (Stirpes repentes umbellis solitariis). . **39. Diplaspis Hook. f.**

KK. Mericarpia transv. secta oblunato-bicornia, cornibus deorsum spectantibus, dorso valde concavo. Sectionis latitudo altitudinem subduplo superans.

M. Calyx corollineus . . . . . **38. Dichosciadium Dom.**

MM. Calyx trivialis (non coloratus).

N. Petala plana. Folia integra. Scaposae. . . . **27. Pozoa Lag.**

NN. Petala apice inflexa aut involuta. Folia ± divisa. Caulescentes. **28. Asteriscium Ch. & Schl.**

KKK. Mericarpia transv. secta oblunato-bicornia cornibus involutis, uti forcipis dentes conniventibus, dorso valde sulcato. Sectionis latitudo altitudinem subaequans. [Annuum]. . . . . **29. Bustillosia Clos.**

KKKK. Mericarpia [resp. endosperm.] transv. secta obtriangularia, dorso subplana [in Bowlesiae speciebus nonnullis mesocarpio dorso turgido inflato]. *Genera proxima.*

O. Fructus non stelliferi, latere visi lineares. Folia alterna . . . **30. Spananthe Jacq.**

OO. Fructus pilis stellatis vestiti latere visi subovati. Folia [saltem inferiora] opposita . . . . . **31. Bowlesia R. & P.**

a. Mesocarpium endocarpio arcte adhaerens; mericarpia dorso subplano solida. **Bowlesia—Spananthodes.**

b. Caules erecti. Umbellae multiflorae longe pedunculatae . . . . . **Bowlesia—Spananthodes—Elatae.**

bb. Caules prostrati. Umbellae 1—4 florae subsessiles. . . . . **Bowlesia—Spananthodes—Tenerae.**

aa. Mesocarpium ab endocarpio dorso secedens inflatum, mericarpia dorso cava turgida . . . . . **Bowlesia—Physobowlesia.**

II. Juga intermedia arguta crassa, quam carinalia et intermedia ma-

gis prominentia. Putamen in juga intermedia ± distincte productum . . . . . **32. Bolax Comm.**

III. Juga intermedia alata. Putamen in juga intermedia productum.

P. Fructus pilis stellatis conspicui. Folia integra . **33. Drusa DC.**

PP. Fructus pilis stellatis nullis. Folia ± incisa vel partita. *Genera proxima.*

R. Petala plana . . . . . **34. Mulinum Pers.**

a. Juga vittis solitariis tenuissimis perfossa . . . . . **Mulinum—Typomulinum.**

aa. Juga minus evoluta (exalata) vittis saepius ternis magnis perfossa. . . . . **Mulinum—Taeniomulinum.**

RR. Petala apice inflexa quasi lobulifera . **35. Gymnophytum Clos.**

HH. Umbellae compositae.

Q. Calyx corollineus, petala filiformia. Mericarpia dorsum instar Solandrae nervosum. Juga intermedia in alas expansa . . **40. Hermas L.**

QQ. Calyx vix evolutus non coloratus, petala normalia. Mericarpii dorsum eneurium. Juga omnia crassa exalata . . . . . **36. Eremocharis Phil.**

EE. Embryo cotyledonibus coadunatis. Tuber hypocotyli. . . . . **37. Diposis DC.**

AA. Fructus carnosi, mesocarpio sarcomorpho. Endocarpium crassissimum, sub jugis (jugorum loco) profunde exaratum, itaque cimrcumcirca valde sinuatum. Vittae nullae. Fasciculi biseriales: peripherici (petalares atque staminales) et inferiores ad endocarpium approximati (in stylum producti); omnes non prominentes . . . . . **Apleura Phil.**

Genus nostra opinione ex familia excludendum atque ad Mastyxieas pertinens [1]).

Pars secunda generum dispositionem, synonymiam, distributionem geographicam atque numerum specierum exhibet.

Herb. Horti Petropol.
1918. V—VI.

---

[1]) Vide opusc. meum in „Acta Universit. Woronesensis". 1923.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

О некоторых Азиатских Голосемянных.

De Gymnospermis nonnullis Asiaticis, II.

4. Односемянные можжевельники Азии. Juniperi (Sabinae) species monospermae asiaticae.

До последнего времени все можжевельники, плоды которых содержат всего по одному семени, и лишь в виде исключения, то есть на одной особи с односеменными, по 2 об'единялись вместе. В Сибири, Монголии, Туркестане, Восточном Туркестане и в Западном Китае, а также и в северном Тибете признавался лишь один вид *Sabina Fischeri* Antoine или *Juniperus pseudosabina* Fisch. et Mey., описанный в 1845 году по материалам с Алтая и Тарбагатая, но впервые выделенный еще Гмелином в 1747 году, как *Juniperus* foliis inferne adnatis oppositionibus concatenatis, baccis monopyrenis (Gmelin, Fl. Sib. I, 183). В Гималаях кроме тогоже *Juniperus pseudosabina* Fisch. et Mey. отмечен еще полиморфный *Jun. recurva* Ham., причем оба эти вида показаны и как приземистый кустарник альпийской зоны.

В 1914 г. Rehder и Wilson (Plantae Wilsonianae, part IV, p.p. 61, 62) описали 2 новых односемянных вида: *Jun. saltuaria* Rehder et Wilson и *Jun. convallium* Rehder et Wilson для Ганьсу и Западного Сечуаня, довольно близко примыкающих к *Jun. pseudosabina,* а Левейлье (H. Leveillé, Catalogue des plantes du Yunnan, 1915 — 16, p. 51) выделяет из цикла *Jun. recurva* Hook. еще *Jun. Franchetiana* Levl.

Сравнивая довольно обширные материалы по этой группе из Монголии, Туркестана и с Китайско-Тибетской границы, доставленные в Сад нашими путешественниками, я пришел к убеждению, что можжевельники Средней и Центральной Азии далеко не однородны и распадаются на целый ряд хорошо отличимых географических рас. Оставить за ними старую обобщаю-

щую номенклатуру уже невозможно и следует установить целый ряд новых видов, причем наиболее важным признаком приходится считать размеры, форму и скульптуру семян. Все эти виды приурочены каждый к определенной территории.

I. Series **Heterophyllae** (adsunt in omnibus formae duae, altera communis foliis cupressiformibus, altera rarior squarrosa, foliis elongatis acicularibus).

1. **Juniperus pseudosabina** F. et Mey. Index Seminum Horti Petrop., p. 65, № 1563, 1841.—*Sabina Fischeri* Antoine. Die Cupressineen Gattungen *Arceuthos, Juniperus* et *Sabina*, p. 53, tab. 73.

Frutex humilis, ramis humo adpressis, ramulis subsecundis adscendentibus, coma saturate viridis.

Galbuli 5—8 mill. lg., semen laeve, ovatum, 5 mill. lg., 3 m. lt. Altai, montes Sajanenses, Transbaicalia, montes elatiores Mongoliae borealis.

Species eurychora.

2. **Juniperus Wallichiana** Hook. f. et Thomson ex Brandis For. flora of India ed I, 537.—*Sabina Wallichiana* nom. novum.—*J. pseudosabina* Hook. Fl. of. Brit. India, V. 646 (non F. et M.).

Galbuli ovoidei, semen oblongum longitudinaliter obtuse rugosum apice rotundatum obtusum circ 6—9 mill. lg., 4—5,5 lt.

По Гукеру в сев.-зап. Гималаях это кустарник, в Сиккиме дерево до 30 метров выш. В нашем гербарии ветви из Сиккима (3 листа) резко отличаются от сибирской *J. pseudosabina* и величиною плодов и семянами и более острыми листьями конечных веточек. От устанавливаемого далее *J. turkestanica* он отличается притупленными семенами и более тонкими веточками (до 1,5 м.). Тождественна ли кустарная форма с древовидной остается неизвестным.

Montium Himalaya zona temperata: Kaschmir, Sikkim, Bhotan. Adsunt specimina.

3. **J. turkestanica sp. nova** Kom. 1923. — *Sabina turkestanica* id. — *J. pseudosabina* auctorum omnium Florae turkestanicae (non Fisch. et Mey.). Arbor usque 12 metralis vel frutex circ. bimetralis coma densa, cortice cinnamomeo-cinereo lamelloso, ramis erectis vel patentibus, ramulis erectis 1,5—2 mill. crassis, foliis ovato acuminatis, dorso glandula impressa notatis, rarius carinatis biglandulosis, apice obtusiusculis circ 2 mill. lg. Galbuli valde succosi globosi vel saepius oblongi 10—15 mill. lg., 8—10 mill. lati atri lucidi leniter prunosi.

Semen oblongum vel sphaeroideo-oblongum basi acutum, apice rotundatum omphaliforme, vel spathulatum, vel rarius breviter acuminatum 6—10 mill. lg. 5—7 mill. lt., stria fusca lucida mediana apicem versus ornatum, lateribus longitudinaliter sulcatis; testa lignosa seminis crassissima.

Adest forma **squarrosa** Kom., foliis omnibus acicularibus longioribus, saepe pruinosis. Rami squarrosi saepe cum imbricatis in eadem planta orti.

Ab *Jun. pseudosabina* F. et M. jam e primo aspectu differt ramulis multo crassioribus, galbulis plus quam duplo majoribus, seminumque magnitudine et structura.—*J. centrasiatica* Kom. a nostro differt seminibus angustioribus apice acutis vel acuminatis, coma cinerascenti, ramulis fertilibus duplo longioribus, galbulis elongatis, nitidis.—*J. Wallichiana* H. f. et Th. seminibus apicem versus sensim angustatis, lateribus potius foveolatis quam sulcatis.

In montibus Turkestaniae, regione silvatica forma arborea, regione subalpina forma fruticosa saepe occurrit.

In provincia Samarcand, distr. Pendschakent, Dschisak, Chod schent; prov. Fergana, distr. Margelan, Osch, Namangan; prov. Syrdarja, distr. Aulie-ata et Tschimkent; prov. Semiretschje, distr. Pischpek, Kopal et Przevalsk; prov. Kuldscha (Talki, Bogdo, Kunges, Kasch, Borotala etc.). (Legerunt: B. Fedtschenko, O. Fedtschenko, A. Regel, O. Knorring, V. Lipsky, V. Komarov etc.).

J. turkestanica Kom. var. trisperma Kom. Frutex valida ramis foliisque ut in typo, galbulis minus succosis globosis circ. 8 mill. in diametro pruinosis, trispermis, semina 2 adpressa, tertium distans, lateribus externis convexis, interioribus autem planis, apice spathulato rotundatis, caeterum typicis.

In Buchara orientali, prov. Karategin, in jugo Petri Magni, decliv. septentr, vallis fluvii Sugran prope glacies aeternas, 8500′ legit v. s. Lipsky, № 2709.

4. **J. centrasiatica** Kom. sp. nova, 1923.—*Sabina centrasiatica* Kom. id. Arbor usque 12 metralis (40 ped. alta. 2 ped. crassa), coma densa cinereo-viridis, ramorum cortice laete-cinnamomeo, ramuli crebri distantes recti circ. 2 mill. crassi, folia imbricata quadrifaria e basi late deltoidea carinata obtusiuscula, glandula dorsali nulla vel basi adnata, galbuli globosi vel oblongi circ. 10 mill. lg. et lati, rufoatri, opaci vel leniter pruinosi, semen ovale longitudinaliter plano carinatum, caeterum laeve apice rotundatum.

Adsunt formae prostratae sqarrosae usque ad 3 pedes altae rami 3 fertiles, foliis longioribus acuminato-acutis carinatis eglandulosis, seminibus ut in typo.

Omnium affinior *J. turkestanica* Kom. sed foliorum seminumque structura diversa.

I. V. Roborovsky, 18 jun. et 21 jul. 1889, 37° lat., 77° long. meridiem versus ab oppido Jarkend in loco Tochta-chon jugi Kuenlun, 3—4000 m. supra mare. In saxis et declivibus siccis loessosis, solitarie vel per greges parvos occurrit. Forma prostrata squarrosa ibidem in silvulis *Piceae Schrenkianae* F. et M. crescit.

5. **J. tibetica** Kom. sp. nova.—*Sabina tibetica.* Kom. id. Arbor circa 30 metralis, cortice cinnamomeo-cinereo, coma densissima luteo-viridis (aurea), ramuli breves erecti, foliis fere deltoideis quadri-

fariis brevibus, glandula dorsali bene notata oblonga vel sublineari; galbuli fusci nitidi circa 15 mill. in diametro; semen globosum 8—10 mill. lg. apice obtuse tetragonum, lateribus fossulatis nec non gibbosis.

A congeneribus: coma aurata, seminibusque apice tetragonis bene differt.

Pulpa succosa a Macacis et Crossoptilonibus comeditur. Tangutice „Ksertschutsch" nominatur „id est arbor aurea".

1. V. Th. Ladygin, 8 mart. 1901, pedes 10,300 supra mare, in silva ad ripam dextram fluvii Jangtze ad templum Tschunkor gomba Tibetiae orientalis.—2. id. 25 jul. 1900 ad ripas fl. Jangtze ad locum Nru-tschu (Нру-чю) 3500—4000 m. alt., silvulas efformans.—3. id. ad finem sept. 1900, fl. Mekong, vallis Bar-tschu (Бар-чю). 4. G. N. Potanin, Kansu occid. 25 majo 1886 montes altiores inter Chsan et Taschitu. 4,200 m. alt.

6. **J. Potanini** Kom. sp. nova.—*Sabina Potanini* Kom. id. Arbor circa 15 metralis, cortice cinnamomeo-cinereo, ramis erectis, ramulis gracilibus dense imbricatis, foliis quadrifariis obtusiusculis arcte adpressis dorso applanatis obscure viridibus, galbulis globosis nitidis atris circ. 10 mill. in diametr.; semen ovato conicum acutum laeve vel rugis planis 1—2 instructum, circ. 10 mill. lg.

A congenerlbus semine apicem versus conicum bene differt. 1. G. N. Potanin in Chinae occidentalis provincia Szechuan, distr. Ta-tsien-lu: l. 29 majo 1893 inter pagos Err-la-van et Samba; 2. id. jun, 1892, ibidem, sub nomine chinensi "pei-czschi" cum fructibus maturis.

7. **J. mekongensis** Kom. sp. nova.—*Sabina mekongensis* Kom. id. Arbor circa 12 metralis cortice cinnamomeo-cinereo, coma densa fusco-viridis, ramis patentibus gracilibus. foliis quadrifariis ovoideis obtusiusculis circ. 1,5—2 mill. lg., glandula dorsali profunde notata oblonga usque ad apicem impressa vel brevior, galbuli nigri ovoidei opaci, semen subglobosum 6 mill. lg., 5 mill. lt. obtusum, foveolatum.

A congeneribus ramis gracilibus seminibusque parvis foveolatis obtusis differt.

Legit V. Th. Ladygin, 10 nov. 1900, ad templum Schopagomba in valle fl. Zsa-chju (Цза-чю), fl. Mekong influentem in Tibetia orientali, circa 3,000 m. supra mare.

8. **J. Przewalskii** Kom. sp. nova.—*Sabina Przewalskii* Kom. id.—*J. pseudosabina* Kom. in Acta Horti Petropol. vol. XXXIV, 1920, 118, 119, 135. Arbor ad 12 metralis cortice cinnamomeo-caesio longitudinaliter secedenti, ramis ramulisque patentibus vel erectis, foliis circ. 3 mill. lg. squarrosis vel adpressis acuminato-acutis dorso gibbosis cinerascentiviridibus opacis; galbulis 10—15 mill. in diam. fuscorubris nitidulis, semen leniter obcordatum vel irregulariter globosum anguste bicarinatum, lateribus gibbosis obtuse rugosis cir. 10 mill. lg.

Ab affinibus magnitudine galbulorum seminumque, seminibus bicarinatis planoconvexis rugosis et coma satis squarrosa differt. 1. N. M. Przevalski in montibus secus vallem fluvii Da-tung-che 20 jun. et 27 aug. 1872.—2. G. N. Potanin in valle fluvii Long yin in parte occidentali provinciae Kansu. Regio silvaltica usque ad 3700 m. (12,000).

9. **Juniperus zaidamensis** Kom. sp. nova. — *Sabina zaidamensis* Kom. id. — *J. pseudosabina* Kom. in Acta Horti Petropolitani vol. XXXIV, 42, 94, 104. 150.

Arbor 10—12 metralis cortice lamelloso cinnamomeo pruinoso, ramis patentibus vel pendulis, ramulis gracilibus circa 1 mill. in diametro densis, gracilibus, foliis arcte adpressis oblongis subobtusis, glandula sublineari notatis, cinerascentibus; galbulis fusco-luteis vel fusco-rubris opacis vel nitidulis, semen suborbiculare valde rugosum, rugis anastomosantibus, 7—9 mill. in diam.

Adest forma **squarrosa** Kom. nova, ramulis brevibus densissimis, foliis circ. 4 mill. lg. 1. N. M. Przevalski 20 Febr. 1880, in jugo a lacu Kuku-nor S. versus, in valle fluvii Dulan-gol, 11—12,000'. 2. W. I. Roborowski in Zaidam orientali in jugo a lacu Kuku-nor S. versus 2 majo 1895, alt. 11,000'.—3. id. fl. Sarlyn-ula in angustiis Karagai-gosha ad finem aprili mensis 1895 (№ 32).—V. Th. Ladygin 9 aug. 1901, № 40', in declivibus insolatis circa templum Dulanchit, in silvis, 10,500—13,000'.

Ab *J. Przevalskii,* cui omnium affinior, differt foliis adpressis, seminibus minoribus, carina angustiore, rugis anastomosantibus.

10. **J. saltuaria** Rehder et Wilson in Sargent, Plantae Wilsonianae, part IV, 1914, p. 61.

Arbor 3—15 metralis, ramis strictis erecto-patentibus, cortice laevi cinnamomeo v. griseo-brunneo; folia viridia saturate quadrifaria squamiformia arcte adpressa glandulifera, 1—2 mill. lg., galbuli erecti v. patentes monospermi ovoidei v. subglobosi 5—6 mill. lg. atri epruinosi nitiduli, semen ovoideum, apicem versus compressum obtusum 3—5 mill. lg.

A congeneribus galbulis parvis nitidis, seminibus omnium minoribus differt. 1. W. Purdom. 1911. In prov. Kansu alt. 3300—3600 m. in montibus Peling-shan.—2. Wilson, N. W. Szechuan in montibus boream versus ab oppido Sung-pan-ting, alt. 3600—4000 m., sept. 1904 (Veitch. exped. № 3013), specimina adsunt.—3. C. N. Potanin, in regione superiore silvarum ad fl. Ksern-tzo, distr. Sungpanting, 11 aug. 1885.

11. **J. convallium** Rehder et Wilson in Sargent, Plantae Wilsonianae, part IV. 1914, 62.

Arbor 5—10 metralis, ramis erecto-patentibus, cortice cinereo laevi v. lamelloso, foliis pallide viridibus vel glaucescentibus quadrifariis arcte adpressis ovatis circ. 1 mill. lg., glandula depressa notata; galbuli monospermi recurvi, subglobosi v. ovoidei 6—8 mill. lg. fusci epruinosi, nitiduli: semen globoso ovoideum apiculatum 5—7 mill. lg.

In prov. Szechuan occid. locis aridis, 2500 m. alt. (Exped. Veitch, legit Wilson aug. 1904).

1. G. N. Potanin, 25. VII. 1885, Szechuan septentr. in trajectu Kungola, fruct. ad stationem Dshi-dshe-tan, distr. Sung-panting, circa 3600 m . alt.

II. Series **Isophyllae** (foliis imbricato-subulatis omnibus, dorso convexis.

1. **J. recurva** Ham. in Don Prodr. 55.—Brandis Fl. forest. Ind. 536.

Arbor usque 10-metralis, coma glaucescens conica, ramis fastigiatis, ramulis pendulis, foliis subulatis adpressis, galbulis ovoideis, semen oblongum apicem versus trigonum acutum usque ad 12 mill. lg.

Himalaya temperata et subalpina, 2250—3500 m., Affghanistan, Tibet (Griffith, East Himalaya, 4987; Aitchison, Kaschmir; Wallich, 6092, Gessainthan).

Anglice: „The weeping-blue Juniper".—Tibetice: „pama".

1. An huc?: Maire, Yunnan, № 1803, plaine, résineux aux branches décumbentes comme selles du saule pleureur. Semen 5—6 mill. lg.

2. **J. Fargesii** Kom. in Herbario Musei Parisiensis, febr. 1911. — *J. squamata* var. *Fargesii* Rehder et Wilson in „Plantae Wilsonianae, Cambridge, 1914, p. 59.

Arbor 5—25 metralis ramis erecto-patentibus, foliis angustoribus et longioribus quam in *J. squamata* Lamb., sed brevioribus quam in *J. recurva* Ham., satis squarrosis rectis apice subulatis, galbuli ovoidei obscure nigri coerulei 5—6 mill. lg.; semina ovata apiculata, laevissima 4,5—5 mill. lg.

1. *Farges* in distr. Tchen-kéou-tin prov. Szechuan orient. № 153. 2. Wilson, Szechuan occid., Wen-chuan-Hsien (Вен-хуан-сянь, regio silvatica, 2000—2500 m., oct. 1908, № 1201.—3. Wilson, Kuan-Hsien (Куан-сянь), 2000 m. 21 jun. 1908.—4. Wilson, Washan, 1600—2500 m., jun. 1908, № 2101.

3. **J. Franchetiana** Lévl. Catalogue des plantes du Yunnan, 1915—16, p. 57, ex auctore = *J. recurva* Franch. non Ham.; descriptio deest.

A *J. recurva* differt foliis multo minus adpressis, ramis erectiusculis abbreviatis, seminibus globoso-ovoideis obtuse-rugosis (rugis 2—4) circ. 4 mill. lg. ac latis, galbuli opaci nigri.

A *J. squamata* Lamb. seminibus subglobosis, coma laxiore, foliis rectis an satis diversa.

1. Delavay N. 3112, prov. Yunnan, 19 jul. 1887, arbrisseau à tiges redressées au dessus du col du Yentzehay.—2. id. 13 mart. 1885, arbrisseau, port du *J. nana*, terrains et rocailles calcaires Tanhay-tse près Lankong.

4. **J. squamata** Lambert, Descript. Gen. Pinus, 11, 17 (1824.—Brandis For. Fl. Ind. 537, 1874.—Rehder and Wilson in Plantae Wilsonianae, Part IV, 1914, 57.—*J. recurva squamata* Parlatore in D. C. Prodr. XVI, p. 11, 82, 1869. Frutex

depressa densissima, ramis adpressis, folia latiora et breviora, congesta saepe incurva, galbuli atri lucidi, semina-ovato-conica in planta indica ad 9 mill. lg. in planta chin. parva 4—5 mill. lg. vel ad formam oblongam apice trigonam *J. recurvae* transitoria.

Himalayae regio alpina 3000—5000 m.

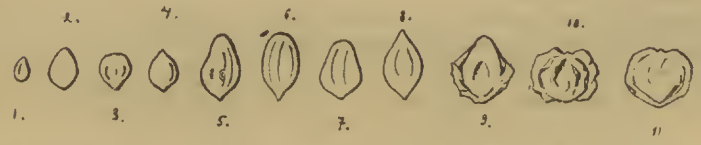
In Herbario nostro Chinensi adsunt specimina sequentia:

1. A. Henry prov. Hupeh orient. № 6935. 2. G. N. Potanin 15 majo 1893 ab oppido Ta-tsien-lu occidentem versus in via ad oppidum Batang inter pag. Dshido et A-nianj-pu (semina globoso-ovata).—2. id., 16 jul. 1893, in valle septentrionem versus ab oppido Ta-tsien-lu (semina ovata apicem versus trigona).—4. V. F. Ladygin, 17. XI. 1900, prov. Kam Tibetiae or. ad fl. Re-tschu (Речю), „trunci mediani erecti circ. biorgyales", rami infimi humo adpressi apicibus adscendentibus incurvis (semina ovata obtuso-trigona apice obtusa).—5. id. 8 august. 1901, ad ripam dextram fl. Yang-tze-kiang, 4000 m. ad templum Tschunkor-gomba (Чункор-гомба) cum floribus masculis.—6. E. H. Wilson № 985 ad oppidum Wen-chuan, 3—4300 m. sept. 1908, frutex 0,3—2,5 m. tall in ericetis.—7. id. № 4085 Kuan-hsien, Panlan-shan, 4—4600 m. 10 sept. 1910.—8. R. P. Farges Sutchuen oriental, distr. Tchen-kéou-tin.

5. **J. kansuensis** Kom. sp. nova.—*Sabina kansuensis* Kom. id. Frutex nana, coma densissima, cortice cinnamomeo, foliis ternis oblongo-lanceolatis eglandulosis, pungentibus, ramulis fertilibus abbreviatis, galbulis parvis atris opacis, semen unicum laevissimum ovatum apice trigonum apiculatum 3,5 mill. lg., 2 mill. latum.

A congeneribus seminibus parvis apicem versus attenuatis laevissimis differt.

1. Napalkov (expedit. P. K. Kozlov) prov. Kansu centr. circa oppidum Vej-iuanj-hsien, 10 febr. 1900.—2. F. N. Meyer, Kansu circa oppidum Siku 14. XI. 1908, № 1827 (sub *J.* dahurica), sinice „Tzy-pej" (Цы-ней).



Semina Juniperorum monospermium: 1. J. kansuensis Kom. 2. J. Fargesii Kom. 3. J. mecongensis Kom. 4. J. Franchetiana Levl. 5. J. Wallichiana Hook. f. et Th. 6. J. turkestanica Kom. 7. J. centrasiatica Kom. 8. J. Potanini Kom. 9. J. tibetica Kom. 10. J. zaidamensis Kom. 11. J. Przewalskii Kom.

(Formae typicae schematice delineatae magnit. naturali).

In Asia occidentali (occidentem versus ab oppido Samarkand) et in Europa omni, nec non in Africa *Sabinae monospermae* deficiunt,

in Americae parte atlantica aeque desunt, in parte autem ejus pacifica adsunt: *J. utahensis* (Englm.) Lemmon in desertis et declivibus siccis montium, 1500—2500 m. alt. *J. turkestanica* nostro similis et *J. californica* Carriere in declivibus siccis, in saxis et arenosis montium, 600—1200 m. alt. e seminum forma a nostris omnibus longe diversa.

E. *Heterophyllis* nostris *pseudosabina, mekongensis, saltuaria* et *convallium* habent galbuli et semina minora (omnium minora in *saltuaria),* ex contrario *turkestanica, tibetica* et *Potanini* galbuli habent ampliores et magis succosi, atque semina ampliora. Species sequentes: *tibetica, Przewalskii* et *zaidamensis* latera seminum saxis exsculpta habent, *pseudosabina, mekongensis* et *saltuaria* seminibus laeviusculis excurrent, reliquae omnes latera striata, valleculas vel foveolas monstrant.

Margo seminis maxime evolutum in J. Przewalskii, dein in J. zaidamensi et in J. californica americano.

Ergo **Heterophyllas** omnes in greges tres dividere potest, a parvis ad ampliores, a laevibus ad magis et magis exsculptas disponendas.

1. **laeviusculae.**	2. **striatae.**
1. *J. pseudosabina* F. et M.	4. *J. mekongensis* Kom.
	5. *J. turkestanica* Kom.
2. *J. saltuaria* R. et W.	6. *J. Wallichiana.* Hook. f. et Th.
	7. *J. centrasiatica* Kom.
3. *J. convallium* R. et W.	8. *J. Potanini* Kom.

3. **exsculptae.**

9. *J. tibetica* Kom. | 10. *J. zaidamensis* Kom.
11. *J. Przewalskii* Kom.

Isophyllarum semina multo minus diversa quam *Heterophyllarum,* a minimo in *J. kansuensi* ad maximam in *J. recurva* typica; omnia laeviuscula, plus minusve in parte superiore trigona.

1. *J. kansuensis* Kom.	3. *J. squamata* Lamb.
2. *J. Franchetiana* Lévl.	4. *J. Fargesii* Kom.
	5. *J. recurva* Ham.

Ленинградский гублит № 7743.—1000 экз. Тип. Главн. Бот. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 3. 31 марта.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Загадочный род Tropidopetalum Turcz.

Tropidopetalum Turcz., genus incertae sedis.

В капитальном труде Dalla Torre et Harms'a, Genera siphonogamarum на стр. 586 среди 181-го рода невыясненного положения в системе (Genera incertae sedis) мы находим также упоминание о роде *Tropidopetalum*, еще в 1859 году описанном Н. С. Турчаниновым (Animadversiones ad secundam partem catalogi plantarum Herbarii Charkoviensis, в Bull. de la Société des Naturalistes de Moscou 1859, № 1, p. 265, причем дано и видовое название: T. javanicum Turcz. Этот род был впоследствии упомянут Bentham'ом и Hooker'ом (Genera plantarum) среди невыясненных родов, а Engler'ом и Prantl'ем (Die natürlichen Pflanzenfamilien) не был упомянут вовсе и оставался до настоящего времени загадочным. При своем довольно подробном родовом диагнозе, Турчанинов говорит „novum genus Olacacearum Opilieum", относя описываемое им растение к сем. *Olacaceae*, или *Opiliaceae*, если мы будем придерживаться более современного разделения соответствующих семейств. Тем не менее, некоторые детали Турчаниновского диагноза (petala aestivatione imbricativa, folia opposita . . .) наводили меня на сомнения.

Окончательное разрешение вопроса требовало изучения автентичного экземпляра растения, что и оказалось возможным благодаря любезности Дирекции Гербария Харьковского Университета в лице Е. М. Лавренко, любезно выславшего в мое распоряжение для исследования автентичный экземпляр (сборы Zollinger'a на Яве, 2-е путешествие, № 3656). На этикетке Турчанинова значилось название *Tropidopetalum lanceolatum* Turcz.

Довольно недостаточный экземпляр этот, при более тщательном исследовании, показал, что перед нами отнюдь не представитель *Olacaceae* или *Opiliaceae*.

Дальнейшее изучение этого растения привело нас к семейству *Anacardiaceae*, где и удалось найти нашему растению подходящее место в роде Bouea, именно отнести его к *Bouea macrophylla* Griff. (Plant. Cantor 15; Griff. Notulae IV. 420, t. 567, fig. 4). Ошибка Турчанинова в определении семейства легко об'ясняется небольшим недосмотром, допущенным им в анализе семяпочки („ovulo ex apice loculi pendulo", что не верно), а также конечно, разбросанностью литературы, отсутствием флор и таких прекрасных монографий, как Энглеровская монография, Anacardiaceae (в серии De Candolle, Monographiae phanerogamarum vol. IV).

В заключение считаю необходимым отметить, что род *Bouea* Meissn. вообще является довольно своеобразным и положение его среди Anacardiaceae несколько неустойчивым. Так еще, Engler (in DC. Monogr. phaner. IV, p. 239) говорит о нем: „genus valde singulare et dubiae affinitatis". Имеющийся в нашем распоряжении материал недостаточен для дальнейшего углубления этого вопроса.

The author examinated the authentical specimen of *Tropidopetalum javanicum* Turczan. from the Herbarium of the University Charkow (formerly Turczaninow's Herbarium proprium). This plant was described by Turczaninow (Bull. de la Société des Natur. de Moscou 1859, № 1) as a representant of the new genus of the family *Olacaceae-Opilieae* and till now rested as „genus incertae sedis" (cf Dalla Torre et Harms, Genera siphonogramarum № 9796). The examination gives as a result that Turczaninow's *Tropidopetalum javanicum* is identical with *Bouea macrophylla* Griff. (fam. Anacardiaceae).

Е. Черняковская. E. Czerniakowska.

Новые виды Иранской флоры.

Florae iranicae species novae.

1. **Alyssum iranicum** sp. nov. *(Sectio Eualyssum* Boiss.). *Syn.: Alyssum Mülleri* Boiss. Fl. or. I. 279 ex parte (quoad specimen Bungeanum e Khorassan). *Al. persicum*—Aitch., The Botany of the Afgh. Del. Com. 1885, p. 33; D. Litwinow, Plantae Turcomaniae I. 1902,

p. 39, № 93; O. et B. Fedtschenko, Consp. Fl. turk. I. 1906, p. 45, № 251; Б. Федченко, Растит. Турк. 1915, стр. 461 — non Boiss.

Exsicc.: Litw. Pl. turcom. 1897, № 569, 570, 571 sub *A. persicum* Boiss.

Radix perennis, tenuis, verticalis, ad 30 cm. lg. Caules numerosi, *simplices* basi lignosi, tenui, *prostrati adscendentes,* 6—8 (12 — 15) cm. alti, usque ad summum dense foliosi. Tota planta dense *lepidoto-argentea*. Racemi floriferi simplices abbreviati, 1 — 1,5 cm. lg. corymbosi, post anthesin elongati (5—9 cm.). Folia *oblanceolata,* 0,6—1 cm. longa, 0,1—1,5 mm. lata, *obtusiuscula,* utrinque tomentoso-cana, pilis stellatis dense obsita, juniora plana, seniora sub-canaliculata. Flores magni, 7—8 mm. lg. Pedicelli longi (ad 4—6 mm.) ut floriferi ita fructiferi sub angulo acuto abeuntes, pube stellata. Sepala $4^1/_2$—5 mm. longa, stellato-cana, margine glabra anguste membranacea. Petala citrina, anguste-obpandurata unguiculata, 7 (8 mm.) longa, limbo rotundato, 2—$2^1/_2$ mm. lato, externe parte media sparse stellata. Filamenta edentula, anguste-alata, dua minora basi dilatata. Ovarium rotundatum, stylo duplo longiore (4 mm.) usque ad medium ut totum ovarium stellato. Siliculae orbiculatae, lepidoto-argenteae, 3 6 mm. lg., 5 mm. lat., apice abruptae, medio inflatae, margine incrassatae, stylo paulo longiore terminate loculis biovulatis seminibus 2 brunneis rotundatis, compressis, *late marginatis,* 3 mm. diam. v. s.

Affinitas: Planta nostra *A. persico* Boiss. (Pl. Auch. or. in Ann. Sc. Nat. II Sér. v. XVII. 1842, p. 152) affinis, sed ab eo caulibus prostratis, nec erectis, simplicibus, humilis, dense foliosis, foliis angustioribus oblanceolatis, nec „oblongo-lanceolatis"—differt.

Al. Mülleri Boiss. et Buhse (Aufz. Trans. et Pers.) filamentis omnis edentulis, filiformis, floribus minoribus, seminibus apteris a planta nostra differt.

Al. lenense Adams (Mém. Soc. Imp. Nat. Mosc. V. 1817. 110) in Sibiria et prov. Semipalatinsk, Akmolinsk et Turgai indiguena— filamentis longe dentatis, pedicellis et calycibus longe ciliatis, minoribus (2 — 3 mm. lg.) petalis minoribus, (ad 4 mm.) latioribus, emarginatis et glabris, silicularum forma et seminibus apteris a planta nostra differt.

Specimina examinata: 1) Persia, prov. Khorassan, inter Schachrud et Nischapur, VI. 1858 (Bunge! sub Al. Mülleri) fr. 2) Persia, Bezd, 5000′, 18. VI. 1885. № 680 (Aitchison sub Al. Persicum Boiss.) fl. et fr. 3) Afghanistan, Paropamisus range, Chashma-sabz, 5000′. 5. V. 1885. № 394 (Aitchison! sub Al. Pers.) fl. et fr.

Ceterum haec species in Turkestaniam progreditur, ubi in jugo Kopet-dagh (ad fines Persiae) sat late distributa et in locis sequentibus reperta est: 4) Ak-dagh, 9000′, 24. V. 87 (Walter). 5) Закасп. обл., Копет-даг, г. Масинев, 1. VI. 89 (Антонов). 6) Гермаб, горы, 1. VI. 89 (Антонов). 7) Turkomania, in m. Kular

pr. Gaudan 7000', 28. IV. fl., 30. V. fl. и fr. 1898 (D. Litwinow) sub A. persicum. 8) In m. Luodscha pr. As'chabad, 6800', 6. V. 98 fl., 6. VI. 98 fl. et fr. № 570 (D. Litwinow). 9) Копет-даг, между погр. постами Хейрабад и Чаек, 27. IV. 1912, № 2343 (Липский). 10) там-же 26. IV. 1912, № 2248 (Липский). 11) Фирюзинское ущелье, близ Асхабада, горы 10. V. 1916, № 291 (Н. В. Андросов).

Корень тонкий, длинный, вертикальный, до 30 см. дл. Все растение серебристое от густо покрывающих его звездчатых волосков. Стебли многочисленные, при основании слабо деревянистые, тонкие, *простые*, не ветвистые, *приподнимающиеся*, 6—8 (12—15) см. высоты, до верху густо олиственные. Цветочные кисти укороченные, 1—1,5 см. дл. щитковидные, при плодах удлиненные, редкие до 5—9 см. дл. Листья обратно-ланцетные, 0,6—1 см. дл., 1 — 1,5 мм. шир., туповатые, молодые плоские, старые (на плодущих стеблях) слегка желобчатые, густо усеяны с обеих сторон звездчатыми волосками. Цветы крупные, 7—8 мм. дл. Цветоножки длинные (6 мм.), как при цветах так и при плодах отклонены под острым углом, со звездчатыми волосками. Чашелистики 4,5—5 мм. дл., звездчато опушенные, с голым узким перепончатым краем. Лепестки лимонно-желтые, узко-обратно-гитаровидные, 7—(8) мм. дл., с небольшим ноготком, отгиб 2 — 2,5 мм. ширины, лепестки снаружи в средней части покрыты разсеянными звездчатыми волосками. Тычиночные нити слегка крылатые, без зубцов, но короткие тычинки при основании с железковидными расширениями. Завязь округлая, столбик вдвое длиннее (4 мм.). Стручечки округлые, 5—6 мм. дл., 5 мм. шир., у верхушки обрубленные, в середине выпуклые, к краям вдавленные, с утолщенным ровным краем, густо покрыты звездчатыми волосками, гнезда с 2 семяпочками. Семена в числе 2, округлые, плоские, около 3 мм. в диам. бурые, *крылатые*.

Встречается: 1) в сев.-вост. Персии, 2) в отрогах Парапамиза в Афганистане недалеко от перс. границы бл. р. Гери-руд, 3) в пограничном с Персией хребте Копет-даге, уже в пределах Туркестана.

Близкий к нашему виду *Al. persicum* Boiss. (опис. из Испагани) отличается характером роста, прямыми слабо олиственными, ветвистыми, более высокими (до 25 см.) стеблями, более широкими (3 — 5 мм.) продолговато-ланцетными (3 — 5 mm.) листьями.

Al. Mülleri Boiss. et Buhse (из Армении и Персии) отличается от нашего вида тонкими ровными тычинками, формой листьев более мелкими цветами, формой чашелистиков, овальными стручечками, более коротким столбиком и безкрылыми семенами.

Al. lenense Adams. распространенный в Сибири и сев. Туркестане (обл. Семипал., Акмол., Тургайская) сильно отличается

от нашего вида тычинками, снабженными зубцом, цветоножками и чашечкой с длинными оттопыренными волосками, более широкими вверху выемчатыми и голыми лепестками, мелкими цветами (чаш. 2 — 3 мм., лепестки 4 мм. дл.), формой плодов, без крылыми семенами и более низкими стеблями.

Петроград. 13. IV. 1923 г.

М. Г. Попов. M. G. Popov.

Новые виды Туркестанской флоры.

Florae turkestanicae species novae.

1. **Zollikofferia Korovinii M. Pop.** (sp. nov.) Perennis, glabra, valde glauca. Caulis erectus, a medio vel inferius subdichotome ramosus, ramis firmis subdivaricatis, vel caulis (in speciminibus minutis) simplex. Folia crassiuscula, inferiora lanceolata, basi apiceque attenuata, acuta, margine pinnatilobata, lobis parvis cartilagineo-denticulatis; caulina media sessilia, cordato-amplexicaulia, auriculis lobulatis; superiora valde diminuta, oblonga, vel lineari-oblonga, vel e basi lata ovata subcaudato-acuminata, integra vel dentata. Capitula solitaria ad ramorum apices, erecta, cylindrica. Involucrum saepe basi foliolis cordato-auriculatis parvis suffultum, imbricatum, phyllis oblongis, interioribus lanceolatis margine plus minusve late membranaceis. Flosculi lutei? Antherae basi sagittatae. Styli rami et pars superior pilis tecti. Achenia marginalia lineari-cylindrica, apice vix vel non attenuata, basi excavata, sulcis 5 longitudinalibus tenuibus percursa, inter sulcos tenuiter transverse rugulosa, apice supra annulum callosum flavidum pappum biseriatum ferentia: pappi setae seriei externae numerosae tenues molles flexuosae, seriei internae-longiores rigidi, apice (sub lente valido) scabridi, 5—9. Pili omnes albi. Pappus persistens. Achenia interna marginalibus similia sed multo minus rugulosa (rugulis tantum sub achenii apice conspicuis), vel omnino laevia, glaberrima; eorum pappus marginalium pappo similis.

Dimens.: Caulis 7 — 20 cm. altus. Involucrum 15 — 17 mm. longum. Achenia 8 — 9 mm. longa, $^1/_2$ mm. crassa. — Syn.: Reichardia Korovinii M. Pop.

Species habitu et characteribus multis *Z. resedifoliae* Coss., *Z. mucronatae* Boiss. et *Z. tenuilobae* Boiss. affinis, acheniis tamen marginalibus tenuissime rugulosis nec pubescentibus diversa.

Hab.: Turkomania: in deserto arenoso Kara-Kum, prope fontem Schink fr. 29. V. 1916 leg. E. Korovin! et prope fontem Kur-Kuju fl. 17. V. 1916 leg. E. Korovin!. Buchara in deserto arenoso inter oppida Buchara et Karschi fr. 7. 9. VI. 1916, leg. M. Popov! Prov. Fergana, distr. Kokand: in arenis prope p. Dauduk fl. et fr. 23. VI. 1913 leg. Z. Minkwitz!

Cl. Eug. P. Korowin speciem novam dedicavi.

2. **Sisymbrium subtilissimum M. Pop.** Annuum. Caulis saepissime solitarius, tenuissimus, filiformis, firmulus, erectus, superne vel rarius a basi ramosus, inferne breviter et parce papillari-puberscens, ceterum cum foliis, pedicellis sepalisque glaber. Folia inferiora pauca, parva, oblonga, obtusa, in petiolum plus minusve longum attenuata, caetera omnia anguste linearia, elongata, obtusa, integerrima. Racemi aphylli: racemus centralis elongatus, pluriflorus, fructifer valde flexuosus, laterales depauperati. Flores minuti, pedicellati. Sepala aequalia, oblonga, margine anguste albo-membranacea. Filamenta libera, edentula, filiformia, staminum lateralium duplo breviora. Antherae omnes biloculares, ovato-cordatae. Glandulae placentariae nullae; valvariae ad basin filamentorum brevium utrinque binae, minutae, tuberculiformes. Petala primo anthesi flavida, demum rosea, sepalis subduplo longiora, anguste spathulata, apice subtruncata vel rotundata. Stylus elongatus. Stigma minutum, subbilobum. Siliquae in pedicellis sat longis insidentes, glaberrimae, lineares, rectae; valvae planiusculae, uninerviae; septum tenue, pellucidum, ex cellulis transversis formatum. Semina exalata, uniseriata, funiculis tenuibus liberis longissimis. Embryo notorhizeus.

Facie *Atelantherae perpusillae* Thoms. et Hook. mire simile, sed antheris omnibus bilocularibus, indumento herbae et siliquae omnino diversum. Ob habitum, florum colorem et siliquas compressas in genus *Arabidopsidis* militat, sed pili simplices et septi cellulae transverse nec longitudinaliter directae. Simile quoque *S. minutiflori* Hook. et Thoms. sed foliis omnibus integris nec inferioribus partitis et siliquis distinctum.

Dimens.: Caulis 8 — 17 cm. altus. Sepala 1,5—2 mm. longa. Petala 3,5 mm. longa. Pedicelli fructiferi 7—12 mm. longi. Siliquae 1,7—2,5 cm. longae, 1 mm. latae. Stylus circ. 1 mm. longus.

Hab.: Buchara: in prov. Schachrisjabs prope Ghilan ad declivia lapidosa montium, fl. et fr. 19. V. 1916 leg. M. Popov!.

3. **Polygonum hissaricum M. Pop.** Sect. *Aconogonum* Meissn.-Boiss. Fl. or. IV. 1026. E. rhizomate crasso ad collum squamoso multicaule. Caules angulato-striati, erecti, plus minusve flexuosi, crassiusculi, firmi, breviter hirto-pubescentes, simplices. Ochreae brunneae, magnae, extus hirsutae, demum lacerae. Folia magna, breviter petiolata; lamina ovata, basi obrotundata vel cuneata, in petiolum breviter decurrens, apice obtusissima, coriacea, utrinque

tuberculato-scaberrima. Panicula parva, ramis subsimplicibus, basi foliis suffulta. Flores subsolitarii, pedicellis aequilongis suffulti, albi. Stamina 8. Styli 3. Stigmata capitata. Achenium trigonum laeve.—Caules 20—40 cm. alti.

A *P. alpino* All. panicula floribusque minoribus, antheris quadruplo brevioribus rubris nec luteis, stylis longioribus, statura humili et foliis magnis obtusissimis, a *P. songorico* Schrenk magis affini et habitu simili floribus albis nec purpurascentibus, foliis obtusissimis scaberrimis pilis longioribus mollibus omnino destitutis bene distinguitur. *P. rumicifolium* Royle himalaycum nostro videtur affine, sed mihi ex speciminibus paucis incertis et descriptione male notum. Icon Klotzschii (Bot. Ergeb. Reis. Waldem. t. 87 sub *Fagopyro ramoso-spicato*) a cl. Meisner et Garcke ad *P. rumicifolium* citata potius ad *P. songaricum* Schrenk nec ad *P. hissaricum* m. spectat. De florum colore in descriptionibus auctorum nulla nota adest.

Hab.: Buchara: in regione alpina montium jugi hissarici ad initium fluvii Karatag fl. et fr. 11. VI. 1915 leg. M. Popov!.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

Plantae duae Americano-Sibiricae.

I. **Adlumia fungosa (Ait.) Greene.** Planta in montibus Alleghanensibus plus minusve communis. Anno 1897 ad primum in Asia inveni, nam in silvis abiegnis Koreae septentrionalis ad decursum superiorem fluviorum Tumin-gan et Jalu-dsian vidi et specimina attuli. Nunc specimina numerosa adsunt ab O. Kuzeneva in montibus Tucuringra provinciae Amurensis 8. VII. 1914 in valle fl. Bekeldeul Minoris, in picetis combustis inter Calamagrostideta collecta. Planta annua florens in omnibus partibus fere, quam planta koreana minor. Specimina nonulla V. S. Dochturovskij e valle fl. Tjrma a. 1908 attulit.

II. **Clarkia pulchella Pursh.** In prov. Transbaicalensi distr. Tschita anno 1912 legerunt. 8 julio E. M. Stierchova in locis lapidoso-arenosis vallis Ugolnaja et 21 jul. A. M. Stierchov: in valle Smolenskaja solo humoso: florens et fruct.

Specimina mediocra, omnia fertilia. Area classica specie: Washington et Idaho usque ad Californiam; in Transbaicalia potius est planta advena.

Эти две находки далеко не равноценны. *Adlumia*, род занимающий среднее положение между родами *Corydalis* и *Bicuculla* или *Dicltra*, это однолетник, цепляющийся за соседние с ним растения помощью изогнутых черешков, с характерным двусим-

метричным цветком без шпорца. Еще недавно он считался эндемическим родом западных штатов Сев. Амер. Теперь он найден в глухих лесистых ущельях гор Тукурингра в зап. части Амурской области, причем растет не только в девственной тайге, но и по горам. Ясно, что занос не возможен, и мы имеем дело с растением некогда распространенном чрезвычайно широко по обе стороны Берингова пролива.

Clarkia pulchella Pursch., наоборот, скорее занесена с садовыми культурами, чем исконный элемент забайкальской флоры. Уроженец Калифорнского побережья сев. Амер., цветок этот широко культивируется в садах и разведение его в окрестностях Читы более чем вероятно. Я бы не усомнился в том, что это однолетнее растение способно одичать, распространяясь семенами, если бы не категоричность этикеток Стерховых, считавших явно это растение за местное.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Две новинки Петроградской флоры.

Летом этого года, при проведении занятий по сорной растительности со студентами Петроградского Сельско-Хозяйственного Института в Детском (Царском) Селе на одной из экскурсий 25. VII на полях крестьян деревни Соболево близ бывшей царской платформы недалеко от Феодоровского городка в посевах ячменя были найдены Caucalis daucoides L. и Caucalis latifolia L.

Caucalis daucoides собрано порядочное количество экземпляров от 7 до 20 сант. высоты, частью с цветами, а частью с почти вполне развитыми плодами.

Caucalis latifolia найдено лишь 2 экземпляра: один в 9 сант. высоты, другой 13 сант. Оба экземпляра в начале цветения.

Caucalis daucoides встречается много севернее C. latifolia, который распространен только на юге, а поэтому вполне понятно, что развитие его идет у нас значительно медленнее и в то время, как у первого уже почти сформировались плоды, у второго начинается только цветение.

В. М. Савич. V. M. Savicz.

Забытый вид соксеуля.

(Haloxylon persicum Bunge, ex Boiss. et Buhse, 1860).

Средне-азиатский соксеуль долгое время принимался ботаниками за один вид. С 1851 года его определяли как Haloxylon Ammodendron Bnge [1]). В 1910 году З. А. фон-Минквиц, столкнувшись с этим растением в Перовском уезде Сырдарьинской области, выделила две вариации: var. aphyllum и var. acutifolium, которые ею были описаны в 1912 году [2]), причем различие устанавливаемых разновидностей было основано преимущественно на признаках листа: почти полной атрофии у первой и удлиненности и заостренности у второй.

В 1912 г. летом, я путешествуя по соксеулевым рощам Туркмении, наметил в области т. н. „Кара-Кум" 2 вида соксеуля, которые настолько резко отличались один от другого, что их пришлось признать не за мелкие вариации, а за два ярко выраженных вида—линнеона.

Эти виды я потом проследил в искусственном насаждении Тифлисского Ботанического Сада, где они выведены из семян и росли на одной и той же почве. Кроме того наследственная передача признаков обоих видов мной была проверена в 1913 и 1914 гг. высевом их семян в питомнике Сада. Анатомические исследования, произведенные над живыми, растениями принадлежащими к разным формам, но выращенными в одних условиях подтвердили резкое различие видов, а просмотр гербарных материалов Главного Ботанического Сада и Музея Академии Наук привел к заключению о широком распространении обоих видов по Туркестану.

---

[1]) Led. Fl. ross. III, p. 820.

[2]) Fedde, Repertor. IX, 1912, p. 478; см. также О. Э. Кнорринг и З. А. Минквиц. Растительность Перовского уезда Сыр-Дарьинской области, стр. 86, заметка З. Минквиц, 1913 г. С.-Петербург.

Составив диагнозы обоих видов и выделив по гербариям еще третий для С. В. Туркестана, я однако не опубликовал своих наблюдений, т. к. узнал, что Д. И. Литвинов и З. А. фон-Минквиц намерены описывать новые формы соксеуля как виды. Кроме того до лучшего изучения иноземных коллекций я не считал возможным опубликовывать свои выводы, основываясь на сборах лишь русских путешественников. Однако я ознакомил с своими заключениями и уловленными признаками, как З. А. фон-Минквиц, так и Д. И. Литвинова.

В мае 1913 г. вышел в свет оттиск статьи З. А. фон-Минквиц: „Chenopodiaceae Русского Туркестана", являющийся составной частью книги Б. А. Федченко „Растительность Туркестана" [1]). Здесь З. А. фон-Минквиц дала описание т. н. белого и черного соксеулей уже не как разновидностей, а как видов, причем белый соксеуль назван Arthrophytum acutifolium Minkw. [A. Ammodendron (C. A. M.) Litw. var. acutifolium Minkw.]. Диагноз на двух языках (русском и латинском) составлен со ссылкой на мои данные. В дальнейшем 1916 году в Conspectus florae Turkestanicae [2]) — Минквиц опять подтверждает существование Arthrophytum acutifolium Minkw.

Почти одновременно с Минквиц Д. И. Литвинов опубликовал результаты своих многолетних наблюдений над соксеулями [3]). Отдельный оттиск его работы имеет пометку о выходе: „январь 1914 г.".

В этой статье Д. И. Литвинов описывает как вид тот же самый, что и Минквиц, белый соксеуль, но под другим названием: Arthrophytum arborescens Litw., причем упоминает и о моих наблюдениях, касающихся новых форм соксеуля.

Для обоих авторов, да и для других лиц, занимающихся изучением флоры пустынь, такое совпадение новых публикаций создало довольно неясное положение, хотя, если базироваться на отдельных оттисках, работа Минквиц вышла немного ранее.

Прервав начатое мною, в 1912 году изучение соксеуля, я однако вернулся к этой работе в самое последнее время в связи с поручением мне Б. А. Федченко обработки материалов по сем. Chenopodiaceae, хранящихся в Гербарии Главного Ботанического Сада.

В процессе этой работы, знакомясь со сборами соксеуля, произведенными вне пределов России, я наткнулся на растения Buhse, собранные в Персии и между ними обнаружил вид, тождественный с туркестанским белым соксеулем (Arthrophytum arborescens Litw. = A. acutifolium Minkw.), определенный как **Haloxylon persicum Bunge** со ссылкой на страницу 189 работы

[1]) Б. А. Федченко. Растительность Туркестана, стр. 359.
[2]) О. А. и Б. А. Федченко. Conspectus florae Turkestanicae, VI, p. 236.
[3]) Д. И. Литвинов. О роде Arthrophytum Schrk и о включении в него рода Haloxylon Bnge. „Труды Ботанического Музея Академии Наук", вып. XI, 1913.

Buhse [1]). Другой и 3-й имеющиеся в гербарии экземпляры белого соксеуля, собранные Buhse определены, как Haloxylon Ammodendron со ссылкой на Fl. or. IV, 948. На одной из этикеток помечено: Gr. Salzwüste bei Dchendak и Enarek, in Flugsand. Persisch Togh. April 1849. Определение как Haloxylon Ammodendron в последнем случае сделано очевидно на основании того, что Boissier в указанном выше листе Flora orientalis рассматривает Haloxylon persicum Bunge, как синоним Hal. Ammodendron Bnge. Местонахождение, обозначенное на этикетке, Buhse совершенно совпадает с тем, к которому отсылает другая этикетка: на странице 189 работы Buhse, на которую ссылается пометка на ярлыке лежащем при белом соксеуле, читаем:

Haloxylon persicum Bge in litt. n. sp. Grosse Salzwüste bei Dschendak und Enarek, gesellig wachsend im Flugsande, April 1849 (floribus non explicatis). E. sententia Cl. Bunge differt ab H. Ammodendro foliis longioribus [2]).

Как видно из этих строк, по мнению Bunge отличие H. persicum Bnge от H. Ammodendron Bunge заключается в наличии у первого вида удлиненных листочков.

Минквиц, описывая белый соксеуль как разновидность A. Ammodendron Litw. v. acutifolium Minkw., главное внимание обращала тоже на развитие листа: „foliis manifeste evolutis triangulari-squamiformibus, margine albidis, longiuscule apiculatis“ [3]).

Условия местопроизростания отмеченные Buhse для H. persicum Bnge: „gesellig wachsend im Flugsande“, совершенно соответствуют обычной картине рощ белого соксеуля в Туркестане и вполне вяжутся с характером субстрата, помеченным при диагнозе данном Минквиц для var. acutifolium Minkw.:

„In arena mobili macerata et deflata“ и сообщением Д. И. Литвинова: „Arthrophytum arborescens Litw. Белый саксаул или Ак-саксаул. Этот саксаул, повидимому, свойственен преимущественно сыпучим, или более или менее закрепленным, пескам l. c.“ [4]).

По Index Kewensis: „Haloxylon persicum Bunge, ex Boiss. Buhse, in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 189 = H. Ammodendron“.

Бунге в 1880 г. в „Enumeratio Salsolacearum centrasiaticarum l. c.“ на стр. 437—39, разбирая род Haloxylon упоминает о дру-

---

[1]) Dr. E. Boissier et Dr. Buhse F. Aufzachlung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen. Nouv. Mém. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou XII. 1860, p. 189.

[2]) Кроме упомянутых трех листов Haloxylon persicum в Гербарии Главного Ботанического Сада лежит еще 4-й лист с указанием того же местонахождения—очень плохой сбор без однолетних веточек, негодный для определения На ярлыке при нем пометка Haloxylon persicum Bge?

[3]) Минквиц. Раст. Перов. у. l. c., стр. 86.

[4]) Д. И. Литвинов, l. c., стр. 44.

гом найденном им в Персии соксеуле H. elegans Bnge, но ничего не сообщает о H. persicum по неизвестным причинам.

Этим вероятно и об'ясняется то, что специализировавшаяся по Chenopodiaceae З. А. фон-Минквиц и такой знаток пустынных растений как Д. И. Литвинов, давая описание белого соксеуля и устанавливая новый вид, не учли приоритета Бунге и не обратили внимания на H. persicum Bnge, выделенный еще в 1860 году, хотя Бунге за главное отличие принял признак листа, т. е. тот же, на основании которого (преимущественно) Минвиц выделяла свою v. acutifolium.

Бунге не располагал для отличия белого персидского соксеуля такими хорошими и надежными признаками, как замеченные мной в 1912 году (фигурирующие в диагнозах Минквиц и Литвинова), присущие только этому виду—укороченные цветоносные побеги, которые вместе с рядом других особенностей дают полную возможность приравнять растение Buhse к Arthorophytum acutifolium Minkw. и A. arborescens Litw.

Вопрос о приоритете, возникший вследствие почти одновременного появления работ Д. И. Литвинова и З. А. фон-Минквиц и невыясненность бесспорного названия белого соксеуля, теперь благодаря приводимым мной историческим справкам, ликвидируются восстановлением на основах постановления Венского международного Ботанического конгресса 1905, названия данного Бунге в 1860 г. как наиболее старого.

Как известно Д. И. Литвинов [1]) недавно название рода Haloxylon, привычное и продержавшееся 60 лет, заменил появившимся лишь на 4 года ранее гораздо менее популярным названием Arthrophytum, хотя казалось бы, что родовое имя Haloxylon Bnge, просуществовавшее более 50 лет, данное лучшим знатоком сем. Chenopodiaceae и монографом — Бунге, следовало сохранить даже и при наличии немного более старого названия, однако никогда не связывавшегося с древовидными соксеулями.

Правда ст. 20 „Постановлений" предусматривает составление особого списка имен, которые подлежат сохранению несмотря ни на какие обстоятельства [2]), а из сем. Chenopodiaceae в этом списке значится лишь род Suaeda Forsk 1775, и отсутствует Haloxylon Bnge, но это произошло очевидно лишь потому, что европейские сотрудники конгресса—ботаники стоят в своей работе далеко от Haloxylon Bnge, а интересы Suaeda Forsk им значительно ближе. Российским же флористам, казалось бы следовало озаботиться сохранением такого привычного названия,

---

[1]) Д. И. Литвинов. О роде Arthrophytum Schrk и о включении в его рода Haloxylon Bnge. Ст. 1914.

[2]) „Это преимущественно имена, употребление которых было общим в течение пятидесяти лет после их обнародования, или такие, которые были в ходу в монографиях и в больших флористических трудах до 1890 года". l. c.. ст. 20.

широко проникшего в литературу ботаническую, географическую и лесоводственную, как Haloxylon.

Желательно, чтобы Русское Ботаническое Общество к следующему международному конгрессу подготовило свой проект имен родов подлежащих сохранению и учло такие ходкие названия как Haloxylon Bnge.

Однако шаг уже сделанный Д. И. Литвиновым отразился и на российских гербариях и на работах, посвященных изучению пустынь. Это обстоятельство лишает меня возможности возстановить полностью забытое название, данное белому соксеулю Бунге: Haloxylon persicum Bnge, а вынуждает найденный еще в 1860 г. вид именовать, как: *Arthrophytum persicum* (Bnge ex Boiss. & Buhse) m., что тоже, что:

Haloxylon persicum Bnge ex Boiss. & Buhse, in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII (1860) 189.

A. Ammodendron v. acutifolium Minkw., in Fedde Repetor. XI, p. 478 (1912). — Кнорринг и Минкв. Раст. Перовск. у., стр. 86 (1913).

A. acutifolium Minkw., Chenopodiac. Русск. Туркестана в Б. А. Федченко. Растительность Туркестана, стр. 360, отд. оттиск 1913 г.

A. arborescens Litw. Travaux du Musée Bot. Acad. Imp. Sc. Petersb., XI (1913), p. 44.

Краткость сведений, сообщаемых Buhse на основании письма Бунге об отличии H. persicum от H. Ammodendron, не дает основания относить H. persicum к Nomina nuda, т. к. до 1 января 1908 г. согласно ст. 37 постановлений конгресса даже „Таблицы рисунков, снабженные анализами, признаются равнозначащими с описаниями".

Опубликование вида не самим Bunge, а Buhse тоже не есть возражение, т. к. такой случай предусмотрен ст. 41 правил и крупные сводки: Index Kewensis и Flora orientalis приняли отличаемое растение, как установление Bunge (ex Boiss. et Buhse).

Мне удалось выяснить путем личных наблюдений в 1912 г. и на основании изучения богатейших материалов гербария Главного Ботанического Сада [1]), что белый соксеуль—Arthrophytum persicum широко распространен по бугристым и сыпучим пескам Туркестана и Ирана.

В противоположность черному соксеулю, (A. Haloxylon Litw. и A. Ammodendron (CAM) Litw.) тяготеющему к глинам и солонцам и более локализированному, белый соксеуль является основой растительного населения бугристых песков. Северная граница его распространения идет приблизительно от северного

---

[1]) По древовидным соксеулям имеется более 400 сборов с разных местонахождений, поступивших преимущественно за последние предшествующие войне годы при исследованиях Азиатской России.

берега Аральского моря через низовья р. Сары-су и оз. Балхаш к оз. Ноор-Зайсан. В Монголии, Такла-Макан и Тибете он пока еще не найден, но есть один сбор в Куен-Луне Роборовского (1895) в „покатой к Са-чжоу степи", на высоте 4—6000' растения более напоминающего белый соксеуль, однако со многими чертами черного и как бы являющегося переходом.

На юг по Туркестану белый соксеуль идет через Кызыл Кум и Кара-Куле до гор Бухары и Копет-дага. Для меня несомненно, что грандиозные площади соксеульников Кара-Кум (Туркмении), Кызыл-кум и вероятно Муин-кум и Сары-ишик-отрау (семиреченских) скреплены именно этой псаммофильной формой соксеуля A. persicum. В гербариях преобладают сборы черного соксеуля, но это об'ясняется лишь тем, что в центральные части пустынь проникали лишь немногие путешественники и в их коллекциях A. persicum обычен (таковы сборы: Эверсмана, Смирнова, Дубянского, Спиридонова, В. М. Савича, Малома, Гедеванова и Драницына, Никольского, Шишкина и пр.).

Интересно отметить, что именно к этому виду принадлежит старейший гербарный экземпляр соксеуля: сбор Эверсманна произведенный очевидно в 1820 г. [1]) при его путешествии в Бухару через пески (растение это из Herb. Fischer'a определено, как Anabasis Saxaul и есть вероятно знаменитый Tamarix Эверсманна). Во всяком случае этот сбор более старый, чем те экземпляры, которые были добыты Мейером в 1826 году [2]), считающиеся за старшие. Белый соксеуль—H. persicum есть и между растениями Политова (Irtysch. Politow), служившими Мейеру для первого научного диагноза соксеуля (Anabasis Ammodendron C. A. Meyer).

В Персии он найден кроме отмеченного выше пункта, где собирал его Buhse, еще: в восточной части в prov. Yesd: in desertis ad Bämbis (legit J. Bornmüller) и в Хорасане же между Нэх и Бирджанд (Б. Д. Коровяков). Кроме того, он попадается в сборах Aitchison Afghan Delimitation Commission. Но коллекции, касающиеся В. Персии, Белуджистана и Авганистана в гербариях почти отсутствуют, поэтому здесь мы можем составить представление лишь о распространении рослого соксеуля без различия видов. По данным Зарудного [3]) и Aitchison [4]) заросли такового уходят в равнины Ю. Авганистана и Белуджистана и почти достигают Аравийского залива, сталкиваясь тут с флорой Индии и египетско-аравийской.

Более детальные сведения о морфологии, биологии и географии растения будут мной сообщены в новой подготовляющейся

---

[1]) Эверсманн мог собрать H. persicum еще только в 1825 г. при совместной поездке с Бергом о сев.-вост. часть Усть-Урта.

[2]) Д. И. Литвинов, l. c., стр. 35.

[3]) Зарудный.—Путешествие по В. Персии.

[4]) Aitchison. The Botany of the Afghan Delimitation Commission. Trans. Lin. Soc. Sec. ser. v. III, p. 102.

к печати работе; кроме того, данные о распространении по Закаспийскому краю можно почерпнуть из большой рукописи-описания моего путешествия 1912 г., которая не может быть опубликована при современных затруднениях с печатанием. Составленная по материалам этого путешествия карта соксеулевых рощ вошла в сводную еще не изданную карту растительности Туркестана Б. А. Федченко.

Кроме того, о рощах белого соксеуля довольно много говорится в моей новой работе по пескам Закасп. обл., печатающейся в Сборнике, посвященном проф. Г. Ф. Морозову (изд. Лесного Института).

В песках Русского Туркестана (а возможно что и в Монголии, Такла-Макан и В. Персии) белый соксеуль A. persicum играет еще бо́льшую роль чем сосна на песках севера и дальнейшее изучение его зарослей в России, Монголии и Персии крайне желательно.

П. А. Смирнов. P. A. Smirnow.

Stipa macroglossa P. A. Smirnow sp. n.

(Sect. Ivennatae Junge in notula: „Stipa Grafiana Stev. var. (ssp.) paradoxa Junge“ a Junge separatim edita).

Glauca, 30—40 cm. alta. Caespites densi, 3—10 cm. diametro, basi extus vaginis vetustis squamulisque luteo-brunneis v. brunneis dense obsiti. Culmi erecti v. basi leviter geniculato-adscendentes, 2—3-nodi, glabri, infra nodos pubescentes. Vaginae glabrae, internodiis brevioribus, inferiores margine ciliatae, superiores dilatatae, paniculam amplectentes. Folia 15—20 cm. longa, setaceo-involuta, 0,5—0,7 mm. diametro, apice breviter acuminata nec in mucronem attenuata, extus aculeolis minutissimis adpressis vix conspicuis (ca. 0,07 mm. longitudine et 0,03 mm. basi diametro) armata, nec ciliata, rigidiuscula, scaberula, intus pilis brevibus adpressis 0,1—0,4 mm. longis instructa. Ligula longissima, angusta, (3—) 4—7 (—12) mm. longa, lineari-lanceolata v. fere linearia, acuta, membranacea, interdum apice fissa, lateribus in vaginam decurrentibus. Glumae steriles inferiores 50—55 mm., superiores 40—48 mm. longae. Paleae inferiores 12—14 (—15) mm. longae, lineis pilosis 5—7, una duabusve 2—3,5 mm. aristam non attingentibus. Arista tota 170—280 mm. longa, parte nuda 40—50 mm. longa.

Hab. in Turkestania.

A speciebus aliis Stipae pennatae consp. ligula longissima, notam distinctissimam praebente, differt.

Specimina examinata:

Сыр-Дарьинская обл. Аулиэ-ат. у. Сев. склон Александровского хребта. Ущ. Кашка-су. Садык Аильчинов.

Тургайская обл. и у. Кизил-джингильская волость. Р. Сарысу в своих низовьях. Окрестности Муюн-кумов. Обнажение третичных песчаников. 1. VI. 1914. зр. пл. И. М. Крашенинников.

Семиреченская обл. Джаркентский у. Сухая степь по лев. бер. реки Кегени. 21. VI. 1910. нзр. пл. А. И. Михельсон. Левый крутой бер. р. Кегень напрот. ключ. Арасан. 21. VI. 1910. зр. пл. А. И. Михельсон. Охотничий-Ногай и прав. бер. р. Текеса. 4. VII. 1910. с осып. пл. А. И. Михельсон. Р. Текес. Уч-Кайнары. 1. VII. 1910. зр. пл. А. И. Михельсон. Горы Каратау, р.р. Куру-Кульдек-Сумбе. VII. 1910. зр. пл. А. И. Михельсон (форма с остями выше 2-го колена на протяжении 2—5 см. голыми). Пишпекский у. Р. Б. Кебин бл. уроч. Кокуйрак, крутой каменистый склон. 26. VII. 1913. нзр. пл. Б. Шишкин и Б. Генина. Пржевальский у. Около памятника Пржевальскому. 10. VI. 1909. нзр. пл. А. Н. Касаткин. Окрестности г. Пржевальска. 10. VI. 1910. нзр. пл. А. И. Михельсон. Лессовые холмы по южному берегу Иссык-Куля бл. р. Б. Джиргальчак. 24. VI. 1908. нзр. пл. Р. Ю. Рожевиц.

f. pubescens P. A. Smirnow. Vaginae foliorum culmeorum pubescentes.

Семиреченская обл. Пржевальский у. Ур. Тогуз-торау, террасы прав. стор. р. Кугарт. 9. VI. 1913. нзр. пл. В. Сапожников. Ур. Тогуз-торау. Р. Атайка выше с., высокая терраса прав. стор., степь. 6. VI. 1913. нзр. пл. В. Сапожников.

Ленинградский гублит № 7746.—1000 экз. Тип. Гл. Ботан. Сада.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 4. 30 апреля.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Merwia, новый род зонтичных из Туркестана.

Merwia, genus novum Umbelliferarum Turkestaniae.

Merwia, nov. gen. Herbae perennes, puberulae, caulescentes, caule apice ramosissimo. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis breviusculis. Umbellae compositae multiradiatae, umbellulae heterogamae. Involucri et involucelli foliola subnulla. Calycis dentes obsoleti. Petala albida (ex sicco) oblongoelliptica acumine breviusculo involuto, extus pilosa. Disci stylopodia brevia, depressa, margine undulatula. Ovarium subrotundatoellipticum, strigosum. Fructus ovato-rotundatus, a dorso subcompressus; mericarpia dorso convexa, margine lata alata; juga primaria, dorsalia et intermedia elevata, crassiuscula, tuberculato strigosa, lateralia subcrassiora cohaerentia, in alas crassiusculas, mericarpio duplo-longiores expansa; vittae in mericarpio ipso atque in ala numerosae; mestoma nec aerophoris, nec stereomis donata, in jugorum medio sita; hypendocarpium tenue, in juga lateralia penetrans. Semen dorso convexum, facie planiusculum.

M. Androssowi B. Fedtsch. n. sp. Radix crassa. Collum basi foliorum vestigiis filiformibus usque 10 cm. longis numerosis praeditum. Caulis usque 50 cm. altus, erectus, parte superiore pubescens, versus apicem ramulos numerosos florigeros edens. Folia praesertim superiora basi vaginantia, petiolo brevi (3—4 cm. longo); lamina ambitu triangulari ovata, 15—20 cm. longa, ternatopinnatim decomposita, lacinulis oppositis, lineari oblongis, pinnatipartitis, partitionibus alternis, incisis. Umbellae masculinae numerosae, laterales longius pedicellatae, Filamenta lanceolato filiformia, antherae breves, ovatae. Styli filiformes divergentes. Umbellae femineae centrales, brevius pedunculatae in fructibus adultioribus strigulae numerosae albidae valde commixtae; in sectione transversa juga dorsalia tria

valge prominentia, rotundata, tuberculis minutis numerosis spinuligeris praedita, juga lateralia valde diversa, a multo latiora; vittae sub utroque jugo dorsali circ. 4—5, in utroque jugo laterali circ. 15.

Habitat: Turkmenia—Regio transcaspica (Закаспийская, ныне Туркменская область) distr. Merw (Мервский уезд) prope stationem viae ferreae Repetek (бл. ж. д. ст. Репетек), 15. 28. IV. 1916) H. B. Андросов там же бугристые пески 26. IV. 19. V. 1916 (В. А. Дубянский), там же заросшие пески 23. IV. 6. V. 1916 (В. Дубянский).

Чрезвычайно интересное растение это было открыто 15 (28) апреля 1916 Н. В. Андросовым на песках близ Репетека, одного из наиболее выдающихся и характерных по своей природе уголков песчаной пустыни Туркестана и через несколько дней там же собрано В. А. Дубянским.

Установить принадлежность нашего растения к какому либо из известных уже ранее описанных родов не удалось и поэтому я устанавливаю в настоящее время новый род *Merwia* с единственным видом *M. Androssowi* mihi.

Что касается положения описываемого растения в системе зонтичных, то здесь мы встречаем большие затруднения, так как подыскать подходящее для нашего растения место оказывается не легко. Если мы будем придерживаться схемы Bentham'a и Hooker'a (Genera plantarum I, p. 862—3), то должны будем избрать следующий путь:

Series II. Haplozygieae. Tribus VI Seselinae. Subtribus 3 Cachrydeae и отделение * *, где подходим к двум родам—91 Lophosciadium и 92 Crithmum, которые оба, и в особенности второй из них, не подходят к нашему растению.

Если же мы возьмем более новую схему Drude в Engler und Prantl (Die natürlichen Pflanzenfamilien, III Teil, 8 Abt., p. 114—115 1898), то здесь нам будет предстоять такой путь: C. III. Apioideae, a, B2 * *, 00 10b. Ferulinae.

В субтрибе Ferulinae мы идем так: A, B, I, 1, где и приходим к родам 196 *Capnophyllum*, 197 *Lophosciadium* и 198 *Astydinamia*, признаки которых, указанные Drude в его схеме, не подходят к нашему растению. Интересно, что, пользуясь схемой Drude, как и по схеме Bentham'a и Hooker'a, мы снова подходим к родству *Lophosciadium*, но здесь этот род отнесен уже в совершенно иную трибу.

Возьмем теперь новейшую схему Б. М. Козо-Полянского (Sciadophytorum Systematis Lineamenta. Mosquae 1915). Здесь мы для второго подсемейства (II Ligusticoideae) находим (стр. 106—7) схему, по которой разделяются 5 триб, причем отличительные признаки взяты исключительно из анатомического строения плода. Этими признаками являются: 1) присутствие и отсутствие кристаллов кальция; 2) присутствие и характер гипендокарпия; 3) число и расположение масляных ходов; 4) присутствие и характер стереомов и адрофоров.

Анализ нашего растения показывает: 1) полное отсутствие кристаллов кальция; 2) наличие хорошо развитого гипендокарпия, проникающего в боковые крыловидные ребра; 3) наличие многочисленных масляных ходов, окружающих белок семени и 4) отсутствие аэрофоров и стереомов, т. к. даже те несколько толстостенные клетки, которые окружают местом (т. е. сосудисто-волокнистый пучек) не окрашиваются с помощью реактива, указанного Б. М. Козо-Полянским.

На основании этих признаков наше растение могло бы попасть в трибу II Exomestomeae. 1. *Pastinaceae,* однако, в характеристике этой трибы мы встречаем слова: „Juga dorsalia reducta", что совершенно не подходит к нашему растению. Число и расположение масляных ходов сближает его с—II. Endotaenieae, однако у этих последних Козо-Полянский везде приводит наличие аэрофоров, а б. ч. также и стереомов. Род *Lophosciadium,* к которому приводят нас схемы Bentham'a и Drude, помещен Козо-Полянским также в Endotaenieae, однако с оговоркой „genus sedulo dubium... fortasse tribum propriam sistere debet".

Резюмируя все сказанное, мы приходим к заключению, что наше растение все же является несколько сродственным роду *Lophosciadium DC,* заключающему около 5 видов из средиземноморской области. Можно сравнивать его также с родом *Capnophyllum* Gaertn, заключающим около 4 видов в Средиземноморской области, на Канарских островах и в Южной Африке.

В этом отношении мы встречаемся, таким образом, как будто бы с новым случаем аналогии Туркестанской ксерофитной флорой с соответствующей африканской флорой.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Elymus striatus Bess.

В своем перечне растений Волыни „Enumeratio Plantarum hucusque in Volhynia, Podolia..." p. 50 (1822) Besser под № 1456 цитируется *Elymus striatus* W. с указанием некоторых признаков, отличающих его растение от описания Willdenow'a. О том как это американское растение могло попасть в Волынскую губернию и об условиях в которых оно было найдено Besser ничего не упоминает. Позже растение это, с ссылкой на Besser'a упоминается только Ledebour'ом в его „Flora Rossica" IV, p. 334, как сомнительное растение с пометкой „quid"?, а затем, насколько мне известно, нигде в литературе касающейся флоры европейской России растение это больше не встречается. Тем не менее Besser'овский экземпляр *E. striatus* лежал в Русском Гербарии Главн. Бот. Сада Р. С. Ф. С. Р. в качестве отдельного

вида и по всей вероятности не одно поколение ботаников с ним сталкивалось, но всегда обходило его молчанием в своих работах.

Занимаясь в последнее время монографически некоторыми группами рода *Elymus* мне удалось выяснить что Besser'овский *E. striatus* ни что иное как *E. arkansanus Scribn. & Ball.*, вид весьма близкий к *E. striatus Willd.* от которого он как раз и отличается теми признаками, о которых за много лет тому назад упомянул Besser.

Таким образом американский вид недавно (в 1900 г.) описанный как новый, оказался еще в 1822 году отмеченным Besser'ом в его списке растений Волынской губ. куда по всей вероятности его занесло садоводство Ботанич. Сада Волынской гимназии в Кременце.

RESUMÉ.

L'auteur fait remarquer que l'*Elymus striatus* mentioné par Besser sous le № 1456 dans son „Enumeratio Plantarum hucusque in Volhynia, Podolia", p. 50 (1822) n'est rien d'autre que l'*Elymus arkansanus Scribn. et Boll.* et que cette plante native de l'Amerique septentrionale fut probablement introduite en Volhynie par le Jardin Botanique du gymnase de Kremenetz.

Depuis ce temp cette plante n'a plus été retrouvée en Russie.

Н. В. Шипчинский. N. W. Schipczinsky.

Ranunculacearum novitates.

Новости из семейства Ranunculaceae.

1. **Asteropyrum [Isopyrum (partim)] hederaefolium N. Schipczinsky spec. nov.** Rhizoma abbreviatum, radicibus exiguis pilis rufis. Folia omnia radicalia usque ad 6,5 cm. in diametro, longe petiolata, peltata, ambitu pentagona, 5—(interdum 3—)-lobata, lobi acuminati, margine denticulati, chartacea, obscure nervosa, supra marginem versus et nervos subappresse luteo-semulosa, infra glabrescentia; petioli parum carnosi, usque ad 15 cm. longi, basi in auriculas membranaceas suborbiculares purpurascentes dilatati, apice luteo-pilosi, basin subnudi, purpurascentes. Pedunculi e rhizomate orti solitarii vel plures, simplices vel rare biflori, foliis aequilongi vel multo longiores, apice luteo pilosi, basin subnudi, vel nudi, apices versus bracteis approximatis vel alternantibus ovatis obtusis,

circiter 4 mm. longis instructi. Flores albi, ad 2 cm. in diam. Sepala late obovata, apice rotundata, ad 10 mm. longa et ad 6 mm. lata, distincte 5-nervia, sicco fere membranacea, glabra. Petala quam sepala dimidio breviora, stipitato-indusiaeformia, circiter 3—5 mm. longa. Stamina petalis subaequilonga vel paulo longiora, antherae 1 mm. longae. Carpella 5—10 [1]):

Affinis *A. peltato* (Franchet) *Drum. et Hutch.* et *A. Cavalerici* (Leveille) *Drum. et Hutch.*, sed bene differt foliis floresque majores, pedunculis apice **luteo** pilosis, foliis supra nervos luteo-setulosis.

Habitat: China austro-orientalis, prov. Szechuan; trajectus Taisian-guan-lin. 10. IV. 1893 flor. leg. *G. N. Potanin.*

2. **Paraquilegia uniflora Drum. et Hutch.** (in Bull. of Miscell. Inform. Royal Bot. Gardens, Kew. 1920, p. 158 = **Paraquilegia anemonoides (Kar. et Kir.) N. Schipczinsky** comb. nov.

В 1842 году Карелиным и Кириловым в Enum. Plant. Songor. № 55 было описано растение под названием Isopyrum anemonoides. В 1882 году Эчсон и Гемсли описали растение Isopyrum uniflorum Aitch. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XIX. 149. В 1920 году Drumond и Hutchinson в работе под заглавием „A revision of Isopyrum (Ranunculaceae) and its nearer allies", напечатанной в Bull. of Miscell. informat. Kew., разбили род Isopyrum на несколько отдельных родов, в том числе и на род Paraquilegia, куда должен быть отнесен, как авторами и сделано Isopyrum anemonoides Kar. et Kir. Согласно международным правилам о номенклатуре Isopyrum anemonoides Kar. et Kir. (1842), должен в настоящее время называться **Paraquilegia anemonoides (Kar. et Kir.) N. Schipcz.** comb. nov., а не **Paraquilegia uniflora Drum. et Hutch.**, так как видовое название *uniflora* дано было Aitchisson'ом и Hemsley'ем в 1882 году, то есть много позднее Карелина и Кирилова.

Кроме того *Isopyrum uniflorum Aitch. et Hemsl.* описана как вид очень близкий к Isopyrum caespitosum Boiss., т. е. из цикла форм *Isopyrum grandiflorum Fisch.* от которого *I. anemonoides Kar. et Kir.* резко отличается как характером роста, так и всеми частями растения.

Paraquilegia anemonoides (Kar. et Kir.) N. Schipcz. comb. nov. по опушению разбивается на 2 формы, которые географически обособить нельзя.

forma a. **nuda N. Schipcz.** (forma nova). Tota planta nuda, saepius glaucescens.

forma b. **puberula N. Schipcz.** (forma nova). Pedicelli et foliorum petioli saepius puberula.

3. **Semiaquilegia simulatrix Drum. et Hutch.** (opus cit.) = **Seimaquilegia ecalcarata (Maxim.) N. Schipczinsky** comb. nov.

---

[1]) Для удобства сравнения диагноз составлен по образцу Drumond'a и Hutchinson'a, Bulletin, Kew, 1920, p. 155.

Максимович во Flora Tangutica стр. 20 (1889) описал новый вид Aquilegia ecalcarata из Центральной Азии. Под этим же названием Miss Eastwood (Zoe II, 226) в 1891 году приводит экземпляры из Северной Америки. Drumond et Hutchinson в цитируемой выше работе экземпляры из С. Америки выделяют в самостоятельный вид рода Semiaquilegia—*S. Eastwoodiae,* экземпляры же из Центральной Азии почему-то ставят под новым названием *Semiaquilegia simulatrix Drum. et Hutch.* nom. nov., тогда как по приоритету этот вид нового рода должен называться **Semiaquilegia ecalcarata (Maxim.).**

Semiaquilegia ecalcarata (Maxim.) N. Schipcz. comb. nov. по присутствию или отсутствию шпорца на лепестках является не очень стойкой и может быть разбита на 2 формы не обособленных географически:

forma a. **antiqua N. Schipcz.** (forma nova). Petala basi gibba, in sacculum levem excavata.

Specimina vidi: Regio Tangut (Kansu), fl. Tetung 1. VII. 1872, 25. VI. 1872, 25. VII. 1880 (Przewalski), Szetchuan, fl. Heiho 24. VII. 1885; Kansu, fl. Taoche 11. VI. 1885, 7. VI. 1885; mont Stchu-schan 15. VI. 1885 (G. N. Potanin); Kam, inter Si-o-lo et Mja-gei-tsun 17. VI. 1893; inter Ta-tsien-lu et Batang 20. V. 1893 et 18. VI. 1893 (Kachkarow); Ta-tsien-lu (Henri d'Orléans).

forma b. **semicalcarata N. Schipcz.** (forma nova). Petala basi semicalcarata, in calcar parvum, interdum ad 5 mm. long. producta.

Specimina vidi: China. Prov. Szechuan, Da-dsian-lu 16. VII. 1893 (G. N. Potanin); Kam, inter Ta-tsien-lu et Batang 31. VII. 1893 (Kaschkarow).

Forma b. genus semiaquilegia cum genere Aquilegiam bene conjungit et vel in genus semiaquilegia, vel in genus Aquilegia referri potest.

Ленинград.
15. I. 1924 г.
Гербарий Главн. Ботан. Сада.

Я. И. Проханов. J. Prochanov.

Новые виды китайских и японских малин.

Novae species Ruborum chinensium et japonicorum.

1. **Rubus nigricaulis** J. Proch. n. sp. (Малина чернostебельная). Subgen. *Malachobatus;* Sect. *Moluccani;* Series *Sozophylli.* Planta alte scandens. Caules lignosi, nigri (inde nomen!) glabri, striati, parce et minute recurvo-aculeolati. Petioli 4—6 cm. longi.

Folia magna, late cordato-ovata, 10—11 cm. longa, 10—11 cm. lata, ad apicem longe cuspidata, praeter basin pedato-quinquenerviam utrinque 4—5 costulata, inaequaliter sinuato-crenata et nervis excurrentibus grosse dentata, supra glabra, nitentia, subtus tomento appresso canolutescentia nervisque floccoso-hirsutis. Stipulae deciduae. Racemi simplices, elongati, usque ad 10 cm. longi, ex axillis foliorum anni praeteriti. Rhachis et pedunculi tomentoso-hirsuti. Calyx externe sericeo-tomentosus, sepalis ovatis, ca 5 mm. longis, acutis, interdum apice inciso-dentatis. Petala? (in specimine suppetenti non vidi!). Stamina glabra, numerosa. Fructus rubri, carpellis 10—20, gynophoro sicco, tomentoso inserta.

Affinitas: Haec species inter Sectionem „*Sozostyli*“ et Seriem „*Sozophylli*“ Sectionis „*Moluccani*“ quasi intermedia est. Propono eam *Sozophyllis* conjungere quocum inflorescentiis axillaribus convenit. Nihilominus inflorescentia simplex, racemosa hujus speciei comparationem cum Sectione „*Sozostyli*“ admonet. *Rubo cinclidodictyo* Card. [1]) etiam forte affinis. Differt autem praecipue foliis basi cordatis, majoribus, inflorescentiis axillaribus, racemosisque. Folia illis *Rubi chroosepali* Focke similia.

Hanc speciem descripsi ex unico specimine herbarii A. Henryi № 9067, false sub *Rubo panniculato* edito. Specimen alterum ejus dem numeri *Rubo viburnifolio* Focke identicum est.

Junnan: Mengtze, montes austro-orientales, 7000′ (= 2135 m.). A. Henry!

2) **Rubus Tschonoskii** J. Proch. n. sp. (Малина Чоноски); japonice—Toeo-itschigo). Subgen. *Idaeobatus*; Sect. *Alpestres*. Caules lignosi, teretes, setis acicularibus instructi. Rami floriferi (in specimine suppetenti) bifoliati, sparse glanduloso-setosi. Folia pedato-quinata, longe petiolata. Petioli 3—7 cm. longi. Foliola rhombeo-obovata, a medio basin et apicem versus attenuata, acuminata, profunde duplicato-serrata, 3—7 cm. longa, 1,5—3,5 cm. lata, utrinque 8—10 costulata, brevissime petiolulata (externa vix), praecipue in nervis parce puberula. Stipulae ad petioli basin adnatae, lanceolatae. Flores terminales, solitarii, nutantes. Calyx externe viridis, setosus, sepalis ovato-triangularibus, caudato-acuminatis, exterioribus apice fissis. Petala? Stamina subuniseriata. Fructus in calyce involucrati, carpellis ca 20, glabris.

Affinitas: Haec planta *Rubo pentagono* Wall. ex Himalaya (Nepal) valde similis, a quo praecipue area et foliis pedato-quinatis (*Rubus pentagonus* Wall. foliis ternatis gaudet!). Quo charactere ad speciem javanicam „*Rubus alpestris* Blume“ accedit, sed ab ea calyce setoso facile distinguitur.

Hanc speciem descripsi ex unico specimine № 2538, in Japonia a Tschonoski collecto.

Japonia: Prov. Etschu, Tate-jama. Tschonoski! VIII. 1889.

---

[1]) Notulae systematicae, Herbier du Museum de Paris, Tome III, № 10, I. Cardot, pag. 295.

3. **Rubus pungens** Cambess. var. **discolor** J. Proch. forma nova. Subgen. *Idaeobatus;* Sect. *Pungentes.* Formae typicae hujus speciei [1]) affinis, a qua foliis ternatis, nonnullis intermixtis et indumento paginae inferioris foliolorum cinereo-tomentoso differt.

Hupeh. № 5427. A. Henry! III. 1889.

4. **Rubus Przewalskii** J. Proch. n. sp. (Малина Пржевальского). Subgen. *Idaeobatus;* Sect. *Idaeanthi;* Series *Nivei.* Planta fruticosa, usque ad 50 cm. alta. Caules e rhizomate ascendentes, rarius recti, striati, prope basin foliis squamosis vestiti, dense setosi. Setae longiores aciculares, breviores glanduliferi. Folia ternata. Petioli. 3—6 cm. longi. Foliola oblonga, ovata vel obovata, 3—8 cm. longa, 2—7 cm. lata, utrinque 7—10 costulata, inaequaliter serrata, supra viridia, subtus nervis reticulatis cinereo-tomentosa, terminale e basi truncata., sat longe petiolulata, lateralia subsessilia. Stipulae lineares. Inflorescentia pauciflora, floribus mediocribus, nutantibus, inferioribus axillaribus, superioribus saepe bracteis suffultis. Calyx pedicellique setoso-glandulosi. Sepala anguste-triangularia, longe caudato-mucronata, fructum involucrantia. Petala obovata, apice rotundata, unguiculata, sepalis breviora. Fructus rubri, odorati, carpellis, paucis, ca 20.

Affinitas: Haec planta ad speciem aphganicam „*Rubus irritans* Focke“ accedit, sed ab ea praecipue statura altiore distincta est.

Hanc speciem descripsi e multis speciminibus in prov. Kansu praecipue a N. M. Przewalski collectis.

1. N. M. Przewalski Jugum Na fl. Da-tung-che in silvis montium frondosis et ad latera aperta graminosa. In silvis copiosa, sed an eadem species. № 155. 6. VII [2]). 1872.

2.—In silvis acerosis jugi S a fl. Da-tung-che; frequens. № 160. 7. VII. 1872.

3.—Jugum N a fl. Da tung-che. 5. IX. 1872.

4.—Ad latera S pratensia 10000′ (= 3050 m.) s. m. regionis alpinae non procul ab alpe Dschachar-Dsargyn; frequens. № 346. 22. VI. 1880.

5.—Ad fluvium Kakogol 10000′ (= 3050 m.) in humo. 22. VII. 1880.

6. V. Th. Ladigin. Kansu, silvae vicinae prope oppida Dangertin, Sin-tschen et monasteria Tscheibsen, Gan-tschan et Tschorten-tan. In rupibus angustiarum silvosarum (in picetis fruticetisque), 7—8000 m. (= 2135—2840 m.). 4. IX. (st. vet. 22. VIII). 1901. Legit V. Th. Ladigin in expeditione P. K. Kozlovi.

---

[1]) Focke. Bibl. Bot. 72, 1911, pag. 165.

[2]) Tempus ubique stylo novo datum est.

M. M. Iljin. М. М. Ильин.

Species novae generis Jurineae ex Asia Centrali.

Описываемые здесь новые виды принадлежат гл. обр. Туркестану. Полный обзор видов этого рода для данной области будет дан в следующей работе после окончательной его обработки, здесь же я позволю себе привести ключ для определения лишь одной естественной эндемичной для Туркестана группе форм, характеризующейся корзинками суженными к основанию и расширенными вверху, венчиком розовым даже в сухом состоянии, никогда не принимающим каких либо фиолетовых тонов и на тонкой длинной ножке, так что цветы в корзинке свешиваются вниз. По первому описанному виду я называю эту группу именем *J. Trautvetteriana Rgl. et Schm.*

Stirps J. Trautvetterianae Rgl. et Schm.

1. Листья цельные и цельнокрайние . . . . . 2.
— Листья перисто-раздельные или лопастные . . . . . 4.
2. Щетинки летучки с бородками, длина которых равна поперечнику щетинки или менее *(pappus barbellatus)* . . . . 3.
— Летучка из настоящих перистых волосков *(pappus plumosus)*. Листья снизу не паутинистые, но обертки паутинистые. . **J. Komarovii Iljin** sp. nov.
3. Листья снизу серо-паутинистые, обертки паутинистые . . **J. Trautvetteriana Rgl. et Schm.**
— Листья с двух сторон зеленые, обертка голая . . . . . **J. gracilis Iljin** sp. nov.
4. Обертка голая, не паутинистая, стебель зеленый, почти голый, листья жесткие, твердые . **J. karatavica Iljin** sp. nov.
— Обертка и стебель серовато или беловато паутинистые, листья не жесткие . . . . . 5.
5. Корзинки собраны как бы расставленной кистью на ножках не более 5 см. . . . . **J. lasiopoda Trautv.**

— Корзинки по одиночку на концах стебля и ветвей на гораздо более длинных ветках . . . . . 6.

6. Летучка с расставленными короткими щетинками *(pappus barbellatus)*; семянки голые полосатые. . . . . **J. bucharica C. Winkl.**

— Летучка перистая из густых щетинок *(pappus plumosus)*. Семянки в верхней части с густыми прижатыми шипиками. **J. psammophila Iljin** sp. nov.

1. **Jurinea psammophila Iljin** sp. nov. Planta perennis multicaulis, ad 50 ctm. alt. Radix longa, crassa, lignosa, cortice rimoso-fibroso, ligno flavido et amoro. Caules basi tomento albide lanuginoso dense vestiti, ramosi leviter angulati et sulcati, floccoso tomentosi, tomento abstersibili. Folia radicalia numerosa atque caulina inferiora (ad 15—25 ctm.) longe petiolata petiolis planis basi dilatatis, laminis oblongis pinnatipartitis vel pinnatilobatis in petiolum sensim attenuatis, apice acuminatis vel acutis, caulina intermedia et superiora sessilia, angustiora pinnati-lobata vel remote crenata, suprema parva linearia integriuscula, omnia utrinque abstersibiliter laxe floccoso tomentosa, supra interdum subglabra. Capitula apice ramorum singularia, circiter 3—3,5 ctm. copuliformia, versus basin attenuata. Involucrum 5—7-seriatum, phyllis linearilanceolatis apice acuminatis, margine in parte inferiori parvulo serrulatis (sub lente!) externe floccoso tomentosis, interne glabris. Receptaculum setis laevibus inaequalibus obtectum. Flosculi longi calathidiis fere duplo longiores. Corolla rosea ad 25—30 mm. lng. glabra vel glandulis sparsis, parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subaequanti, limbo circiter 5—6 mm. lng. Antherarum appendices breves ad 1—1,5 mm. lng. simplices, setaceae. Staminum filamenta glabra. Pappus multiseriatus plumosus inaequaliter setosus. Achaenia (5—6 mm. lng. et 3,5—4 mm. lat.) compressa, grisea, in parte superiori aculeis valde appresis frequenter instructa a medio versus basin in plicas longitudinales parallelas transeuntibus.

Habitat in Turkestania *Syr-Darja* Kisyl-kum—arenae: 1) sub monte Ak-tau, 6. V. 1916, № 212, leg. S. M. Filatov; 2) Oguz. 1. V. 1916, № 152, leg. S. M. Filatov.

Haec species ad *Jurineam lasiopodam Trautv.* valde approximata est, sed ramifactione foliis minus divisis, calathidiis majoribus et longe stipitatis etc. differt.

2. **J. tortisquamea Iljin** sp. nov. Planta elata, perennis. Caules praecipue a medio virgato ramosi, virescentes, parvulo sulcati, subglabri vel pilis simplicibus, mollibus, debilibus sparsim instructi, sub capitulos leviter arachnoidei. Folia numerosa sessilia, indivisa et integerrima oblonga vel oblongo lanceolata, decurrentia, apice acuminata, in ramis et parte superiori caulis remota et filiformia, omnia supra aspera, suptus glabra et glandulis numerosis impressis obtecta. Capitula circiter 2—2,5 ctm. alt. et 1—1,5 ctm. lat.

(cum flosculis) apice ramorum virgatorum singularia, basi rotundata. Involucrum praecipuum, subglabrum vel hirtulum squamis subaequalibus, apice appendicibus herbaceis filiformibus virescentibus, tortuosis, externis filiformibus basi dilatatis, intermediis et internis linearilanceolatis, intimis apice acuminatis. Receptaculum setis laevibus ad $^1/_2$—$^2/_3$ calathidii dense obtectum. Flosculi calathidium valde superantes. Corolla rosea circiter 15—16 mm. lng. glabra, parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori triplo breviore, limbo 4—5 mm. lng. Antherarum appendices breves 1—1,5 mm. lng., setaceae subintegrae vel dissectae. Staminum filamenta glabra. Pappus brevis (circiter 5 mm. alt., exclud. 2 setas internas longas) pauciseriatus (2—3) et paucisetosus, barbellatus, setis inaequaliter. Achaenia tetragona, glabra, apice margine dentata, circiter 7 mm. lng. et 2,5—3 mm. lat.

Habitat in Turkestania. *Syr-Darja:* 1) Tschimgan, 1904, Institutum turkestanicum expertum rei rusticae; 2) Tschimgan, 22. VI. 1905, idem; 3) in itinere inter Tschimgan et Britsch-Mulla, 6. VI. 1914, № 1306, leg. Z. A. Minkwitz.

Species nostra nova a speciebus omnibus praecipue ex involucro bene differt.

3. **J. Komarovii Iljin** sp. nov. Planta perennis, 25—60 ctm. lng., multicaulis. Radix crassa, valde ramosa, lignosa. Caules excepto collo dense lanato arachnoideo - tomentosi, virescentes. parvulo sulcati, subglabri et solum pilis debilibus arachnoideis sparsim instructi, sub capitulos leviter arachnoideo-tomentosi, simplices vel saepius pauci et virgatiramosi, a medio versus basin valde foliosi. Folia oblonga, integra et integerrima, apice acuminata vel acuta, utrimque virescentia et subglabra vel solum pilis debilis sparsis, subtus insuper glandulis impressis, praecipue in foliis superioribus, instructa; folia radicalia pauca in petiolum sensim attenuata, caulina sessilia valde et longe deccurentia, a medio usque ad apicem pauca, valde parva linearia. Capitula apice caulis et ramorum singularia 3—4 ctm. (cum flosculis) alt., copuliformia, versus basin p. m. attenuata. Involucrum 5 — 7-seriatum phyllis linearilanceolatis ad exteriora decrescentibus, externe laxe leviter arachnoidea, interne glabra. Receptaculum setis laevibus inaequalibus fere involucrum dimidium subaequantibus obtectum. Flosculi longi calathidiis subduplo longiores. Corolla rosea ad 27—30 mm. lng., glabra, parte angusto tubuloso inferiori parte dilatoto superiori subaequanti, limbo circiter 5—6 mm. lng. Antherarum appendices setaceae 3—3,5 mm. lng. vel leviter dissectae. Staminum filamenta glabra. Pappus multiseriatus plumosus, inaequaliter setosus. Achaenia immatura tetragona, glabra et laevia, apice margine dentata.

Habitat in Turkestania. *Samarkand:* 1) Serawschan, Ansob ad fl. Jagnob, 17. VII. 1892, legit W. L. Komarov; 2) Serawschan, fl. Obi-Kara-kul, 1. VII. 1892, leg. W. L. Komarov; 3) Dshisak, jugum Turkestanicum, prope trajectus Kuru-bel (inter Saamin et

Goldraut), 10. VI. 1914, leg. A. J. Michelson et O. E. Knorring; *Buchara:* 4) Hissar, Pjandsh-chok, 7800; 8. VII. 1896, № 3257, leg. W. H. Lipsky; 5) Schugnan, in valle fl. Garmtschaschma, 31. V. 1914, № 96; leg. N. N. Tuturin et P. I. Bessedin; 6) Schugnan, circumjectus Choraso, 5. VII. 1914, № 731, leg. N. N. Tuturin et P. J. Bessedin; 7) Schugnan, Scharf-darra et Chtschafres septentr., 4—5. VIII. 1904, leg. B. A. Fedtschenko.

Jurinea nova ad *J. Trautvetterianam Rgl. et Schm.* accedit, sed foliis subtus non arachnoideo tomentosis et pappo plumoso (non barbellato) bene dignoscitur.

Nomen speciei in honorem acad. V. L. Komarovii datur.

4. **J. gracilis Iljin** sp. nov. Planta perennis, 25—30 ctm. alt., multicaulis. Caules excepto collo lanato arachnoideo-tomentosi, valde virgato ramosi, p. m. tenues, angulati et sulcati, virescentes, glabri vel subglabri, a medio versus basin valde foliosi et alati. Folia oblonga, integra et integerrima vel margine a medio folii usque ad basin valde remote dentata, apice acuminata basi sessilia, late et longe decurrentia, insuper margine anguste revoluta, glabra vel subglabra, subtus consuetudine glandulis numerosis impressis instructa, a medio caulis usque ad capitulam atque in racemis rara 1—3, parva, linearia vel fere filiformia sessilia et non decurrentia. Capitula apice caulis et ramorum singularia circiter 30 mm. alt. (cum flosculis). Involucrum 5—6 seriatum, glabrum basi p. m. attenuata apice dilatata, phyllis linearilanceolatis. Receptaculum setis laevibus p. m. dense obtectum. Flosculi longi involucro subduplo longiores. Corolla rosea, glabra, circiter 22—24 mm. lng. parte angusto tubuloso inferiori ad 8—10 mm. lng. et parte dilatato superiori circiter 14 mm. lng., limbo 5—6 mm. Antherarum appendices 2,5—3 mm. lng., setaceae. Staminum filamenta glabra. Pappus setis inaequlibus p. m. numerosis barbellatis. Achaenia glabra, laevia, tetragona, circiter 6 mm. lng. apice margine dentata.

Habitat in Buchara: Baissun, 4300', 6. VI. 1897, № 3258, leg. W. H. Lipsky.

Species nova a specie affini *J. Trautvetteriana Rgl. et Schm.* foliis utrimque glabris (subtus non albo-tomentoso), involucro glabro, capitulis et flosculis minoribus differt.

5. **Jurinea karatavica Iljin sp. nov.** Имеется пока только один недостаточный для описания экземпляр с верхней частью растения. Близок по виду к *J. lasiopoda Trautv.* с такого же рода соцветием, корзинки которого сидят на б. или менее сравнительно коротких стебельках, с такой же величины корзинками, но отличается почти голым, только вверху слегка паутинистым стеблем, узкими кожистыми отставленно длинно зубчатыми листьями с сильно завороченными внутрь краями и голой оберткой, не паутинистой, но только с едва заметными прижатыми очень короткими щетинками (см. под лупой).

Собран в *Сыр-Дарьинской обл.* Перовского у., между озером Ащи-куль и Кара-таусскими горами, около Баялыма, собран 4. VI. 1911 г. В. В. Никольским.

(Окончание следует).

Ю. Н. Воронов. G. Woronow.

Diagnoses plantarum novarum praesertim e sectione caucasica Horti Tiflisiensis.

1. **Stipa Koenigii** n. sp. *(§ Barbatae)*. Caespitosa, radice fibrosa; culmis elatis sub nodis dense breviterque tomentellis caeterum vaginisque subglabris, his ore ciliatis, ligula elongata lacera apice ciliata (usque 10 mm.); foliis anguste setaceis cylindricis v. anguste canaliculatis, caulinis planis, omnibus ± dense breviterque tomentellis; paniculae amplae usque 40 cm. longae, expansae (praeter ramos infimos saepe subinclusos) ramis 1 — 4-floris; glumis inaequalibus (superiore usque 30 mm., inferiore 25 mm. longa), margine cilatulis, glumella ca 11 mm. longa basi undique dense hirsuta, callo acuto, superne lineata, apice sub coronula breviter scabrida, arista undique breviter plumosa usque 150 mm. longa, geniculo ca 30 mm.; interdum bis geniculata ♃.

Inter proles *S. barbatae* s. l. insignis panicula expansa, nec coarctata, ligula elongata, indumento etc.

Culta in sectione caucasica Horti Tiflisiensis e seminibus a cl. *E. Koenig* e distr. Olty prov. Kars a. 1906 allatis. Descriptio ad haec specimina, sed adsunt quoque in herbario meo simillima a cl. *A. Lonaczewski* in prov. Kars prope Karaurgan a. 1912 lecta.

Dicata cl. E. G. Koenig, hortulano primario sectionis caucasicae, de flora caucasica optime meriti.

2. **Tulipa Florenskyi** n. sp. *(Leiostemones* Boiss. — *Tulipanum* Reb.). Bulbo ovato (20—25 × 18—20 mm.), tunicis castaneis intus dense fibrilloso-lanatis; caule ca 20 cm. 3—4-foliato, foliis lanceolatis, plicatis, margine glabro subcartilagineo undulatis, glaucis. Flores campanulati phyllis externis (33 × 20 cm.) ovato-rhombeis acutis acuminatisve basi macula grisea lute luteo limbata ornatis, interioribus obovato-spathulatis, apice truncato-retusis basi macula cinereo-atra luteo cincta; filamentis basi apiceque luteis caeterum atratis (7—8 mm.), antheris 6—7 mm. stigmate luteo.

Culta in sectione caucasica Horti Tiflisiensis e bulbis circa Sultanabad Chanatus Maku (Persia NW) a cl. A. Florensky a. 1915 lecta.

Insignis phyllis exsternis internisque inaequalibus his in flore ± involutis; maculae lutea limbus illorum fere triangularis, horum apice emarginatus. Ab affinibus differt: a *T. montana* Lindl. et *T. Julia* C. Koch phyllorum interiorum forma, ab hoc quoque foliorum mar-

gine undulato; a *T. kaghyzmanica* Fom. foliis margine non ciliatis, phyllis utrinque concoloribus, antheris brevioribus etc.

3. **Crocus Roopiae** n. sp. (*Annulati* Boiss.). Cormo parvo (ca 10 mm. lato, 15 mm. usque ad apicem tunicarum alto) pallide castaneo; foliis synanthiis angustis glabris erectis; floribus in specieminibus visis solitariis; spatha diphylla lata; perigonii tubo limbo longiore, hoc lilacino extus vix v. non vittato, fauce pallide luteola; filamentis puberulis antheris sagittatis longioribus (fil. 5 mm., anth. 9—10 mm.) flavis, stigmatibus aurantiacis, ramis apicem versus incrassatis, obconico-truncatis, poculiformibus, margine brevissime lobulatis.

Ab affini *C. Fominii* m. differt fauce pallida nec aurea, filamentis brevioribus, stigmatis ramorum structura; praeterea flos basi (an semper?) ventricose inflatus.

Descriptio ad specimina in sectione caucasica Horti Tiflisiensis culta e cormis a cl. D-a T. Roop, cui dicatur, in vicinia urbis Kars Armeniae lectis, sub nomine *C. biflori* v. Adami.

4. **Iris Timofejewii** n. sp. (subgen. *Pogoniris*). Rhizomate caespitoso crassiusculo, foliis caesio-glaucis, acutis, subfalcatis, cartilagineo-marginatis. Scapis 2-floris; phyllis spathae acutis, acute carinatis, primum apice tantum, demum fere omnino membranaceis, venis coloratis percursis, tubum longe superantibus. Phyllis exterioribus obovato-spathulatis, recurvato-subcircinnatis violaceis, basin versus flavicantibus ad barbae latera albo-venosis; barbae papillis albidis apicem versus violascentibus, inferioribus luteis; phyllis interioribus oblongo-oblanceolatis, basin versus sensim angustatis violaceo-luridis, basi flavicantibus, apicibus conniventibus, obtusis v. leniter emarginatis; styli ramis violaceis porrectis, membrana integra rotundata, cristis acutis margine exteriore denticulatis; antheris filamentis subaequilongis.

Ab *I. pumila* Linn. primo intuitu differt spathae phyllis tubum longe superantibus, carinatis, phyllis interioribus sensim nec abrupte (more *I. aequilobae* Ledb.) angustatis, scapis bifloris, rhizomate etc. Species distinctissima.

Culta in sectione caucasica Horti Tiflisiensis e rhizomatibus a cl. A. Grossheim e Daghestaniae distr. Andi a. 1915 allatis.

5. **Gypsophyla Yorae** n. sp. (*Eugypsophila* Boiss.; § *Paniculatae* Boiss.). Perennis, caulibus e basi ascendente erectis cum foliis glanduloso-pubescentibus elatis teretibus, medio glabratis et patule ramosis; foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve 3-nerviis (nervis lateralibus minus conspicuis) acutiusculis (50 × 8—15 mm.), caulis basin ± crebre tegentibus, superioribus diminutis dissitioribusque; bracteis ± connatis apice herbaceis coloratis triangulari-lanceolatis, paniculae ramis supremis pedicellisque glandulosis, strictis, dichotomiarum pedicellis calyce multoties longioribus capillaribus, calycis (2,5 mm.) dentibus latis obtusis albo-scariosis medio fascia viridi v. purpurascente percursis; corolla calyce sesquilongiore, alba; capsula sub-10-sperma calycem excedente seminibus seriatim tuberculato-rugulosis opacis ca 1 mm.

Ab affini *G. trichotoma* Wend. differt foliis angustioribus acutiusculis, paniculae glandulosae ramis minus divaricatis pedicellisque strictis, petalis albis calyce longioribus, seminis opaci rugulis in tuberculos dissolutis, area etc. A *G. anatolica* Boiss. et Heldr. panicula glandulosa, pedicellis longioribus strictis, petalis albis etc., a *G. altissima* Linn. paniculae indole, foliorum forma, caule foliisque pubescentibus etc. aeque diversa.

Hab. in ripariis glareosis fl. Yora Iberiae ubi a me circa coloniam Marienfeld 7. VIII. 1918 lecta.

6. **Aethionema Koenigii** n. sp. *(Thlaspidopsis* N. Busch). Suffruticosum (usque 35 cm. altum), ramulis rigidis dense foliatis, foliis carnosulis subconcavis deltoideo-ovatis basi sessili cordato-auriculatis auriculis porrectis; racemis floriferis terminalibus lateralibusque 3—4, basi foliatis, fructiferis elongatis; pedicellis juvenilibus erecto-patulis, dein erecto-deflexis; calyce 3—3,5 mm. longo, petalis spathulatis roseo-violaceis ungue albido, 4—5 mm. longis, filamentis omnibus linearibus edentulis; silicula pedicello usque 2-plo breviore rotundata, ala loculo latiore acute denticulata (4,5—5 × 4,5—5 mm.), stylo 2,5—3 mm. superata, apice emarginata; loculis 2-spermis.

Ab affinibus differt: ab *Ae. cardiophyllo* Boiss. et Heldr. filamentis omnibus edentulis et siliculae forma; *Ae. cordatum* Boiss. praeter alias notas jam floribus sulphureis a nostro longe discrepat.

Hab. in prov. Kars distr. Olty ubi a cl. E. Koenig jan ante 18 annos lectum et in sectione caucasica Horti Tiflisiensis colitur.

7. **Astragalus taochius** n. sp. (Xiphidium Bge). Caudiculis tenuibus lignosis decumbentibus prostratisve, novellis herbaceis ascendentibus; stipulis minutis triangularibus et triangulari-lanceolatis, erectis v. apice deflexis, pilis nigris et albis admixtis dense tectis; petiolis tenuibus 5—6-jugis, foliolis remotiusculis, oblongis v. ellipticis obtusis, supra parcius, subtus copiosius adpresse setulosis; pedunculis folio plus duplo longioribus, superne pilis nigricantibus copiosius obsitis, pauci (2—6)-floris, alabastris nigricantibus; calyce e basi angustata cylindrico, dentibus linearibus, bracteis pedicello sublongioribus, uti calyx ob pilos patentes nigros albis paucis intermixtis nigricantibus; vexillo calyce sesquilongiore integro plicato, carina alis breviore; legumine lineari subtriquetro rostro tenui rectiusculo terminato, pilis albis nigrisque admixtis dense vestito.

Folia 50 mm., foliola 9—10 × 2—2,5 mm., pedunculus usque 75 mm., calyx 11 × 3 mm. dentes calycini 3—3,5 mm., legumen 20 × 4 mm., rostrum 12—14 mm.

Affinis videtur (e descriptione) *A. leptothamno* Boiss. cilicico, a quo differt pedunculis brevioribus, foliolis paucioribus, calycis dentibus longioribus etc. Ab *A. Aucheri* Boiss. differt foliolis minutis, leguminibus brevioribus etc.

Hab. in prov. Kars distr. Olty (Taochia antiquorum—inde nomen specificum) ubi a cl. E. Koenig a. 1906 lectus et e seminibus allatis in sectione caucasica Horti Tiflisiensis colitur.

Ю. Д. Цинзерлинг. G. Zinserling.

Новый вид Spiraea из Ост-Индии.

Spiraeae species nova ex India Orientali.

При просмотре рода *Spiraea* в Общем Гербарии Гл. Ботанич. Сада я обратил внимание на экз., собранный J. F. Duthie в Сев.-Зап. Индии (Kumaon), полученный от Govt. Botanical Garden, Saharanpur. На этикетке этот экземпляр был определен как „*Spiraea*“, без обозначения вида, но кем-то (другими чернилами, чем на этикетке) было приписано „sp. n.“. Эта *Spiraea* несомненно является новым, довольно хорошо отграниченным видом, относящимся к секции *Chamaedryon*. Наиболее близка она, повидимому, к *S. hypericifolia* L. Трехлопастные листья стерильных побегов напоминают *S. trilobata*, *S. thalictroides* и некот. экз. *S. hypericifolia* с Кавказа.

Spiraea Duthieana G. Zinserl. (sp. nova). (Sect. *Chamaedryon*) Frutex. Gemmae tomentoso-pilosae. *Ramuli angulati*, floriferi atropurpurei, innovationum brunneo-purpurei pubescentes. *Folia ramulorum floriferum obovato-elliptica*, *apice obtusa v. acutiuscula*, in petiolo 2—3 mm. longo attenuata, integra v. apice paucicrenata, marginalibus (in siccis) ± revolutis; *supra obscure viridia*, *glabra v. subglabra* (excl. nervo mediano incrassato pilosiusculo); *subtus pallide cinerascente-viridia*, *pilosiuscula* (praecipue ad nervum medianum); laminis 1—2 cm. longis. 0,5—1 cm. latis. *Folia innovationum trilobata* (nonnulla sub-5-lobata), lobis crenatis, laminis 1—2,5 cm. longis, 1—2,7 cm. latis. *Inflorescentia* corymbosa *subsessilia*, basi 2—4-foliata, 7—10-flora, *pedicellis* 1—1,5 cm. longis, *pilosis*. Calyx dentibus receptaculo pilosiusculo minoribus, pilosiusculis, triangularibus erectis v. ± deflexis. Petala staminaque ignota. *Carpella*, praecipue apice, pilosiuscula, *calyce exserta*.

Haec speciem cl. exploratori florae Indiae Orientalis, J. F. Duthie, a quo specimen collectum est, dedico.

Hab. in parte boreali-occidentali Indiae Orientalis: Kumaun, Palang ljádh, Bryáns, 9 — 10,000'. 22. VII. 1886. № 5489. J. F. Duthie!

Affinitas: Haec species a *S. hypericifolia* L. (incl. *S. obovata* W. et K.), quae, uti videtur, proxime stat, foliis valde discoloribus, crassiusculis, basi latioribus (ad formam ellipticam vergentibus) distincte differt.

Ленинградский гублит № 13480—1000 экз..
Типография Главного Ботанического Сада, Аптекарский пр., 1.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 5. 31 мая.

M. M. Iljin. М. М. Ильин.

Species novae generis Jurineae ex Asia Centrali [1]).

(Окончание).

6. **J. multiceps Iljin** sp. nov. Planta suffruticosa, 15—25 ctm. alt. Radix lignoso-ramosa multicipite caespitosa. Caules numerosi basi ramosissimi et lignosi, squamis ex foliorum reliquiis p. m. dense vestiti, tenues in parte superiori leviter ramosi, floccoso tomentosi a medio versus basin valde foliosi. Folia longa, integra et integerrima, linearifiliformia valde involuta, floccoso arachnoidea, supra impressé punctulata, sessilia, inferiora basi leviter dilatata, dense disposita, superiora pauca sensim diminuta et minora. Capitula apice caulum solitaria, cylindrica, circiter 20 mm. lng. (cum flosculis) et 6—8 mm. lat. Involucrum multiseriatum, phyllis internis linearilanceolatis ad exteriora decrescentibus, omnibus apice acuminatis et in spinas breves transeuntibus, externe leviter arachnoideis. Receptaculum setis laevibus ad $^1/_4$ vel fere involucrum dimidium attingentibus obtectum. Corolla glabra purpurascens (?), 13 14 mm. lng. parte angusto tubuloso inferiori 5—6 mm. lng., limbo circiter 4 mm. lng. Antherarum appendices setaceae ciriciter 2 mm. lng., leviter dissectae. Staminum filamenta glabra. Pappus barbellatus, inaequaliter setosus. Achaenia immatura angusta glabra leviter longitudinaliter striata apice margine dentata.

Habitat in Turkestania; *Syr-Darja*, in montibus Karatau; 1) Karagus, 4000′—5500′, V—1876, № 504. leg. A, Regel; 2) Ihamtau, Dachil, 1876, leg. A. Regel; 3) Bale-ksthi—ata, 1876, leg. A. Regel; 4) in montibus Karatau, 4000′, 27—V—1882, leg. Majew; 5) Tschimkent, Dshangakty, 14—VI—1908, № 378, leg.

[1]) См. вып. № 4. „Бот. Матер. Гербария“ 1924 г.

B. A. Fedtschenko; 6) Dshangaky, 15—VI—1908, № 826, leg. Z. A. Minkwitz; 7) fauces Kusak, decliv. sinist., prope Kagenkurgan, 30—VI—1908, № 1349 leg. Z. A. Minkwitz.

Planta nova nostra *J. Olgae Rgl. et Schm.* cognatione attingit, sed collo caulis tomento lanato non exceptis, foliis longioribus, structura calathidii versus basin gradatim non attenuatis, phyllis involucri latioribus et minus sensim acuminatis etc. differt.

В Гербарии Главного Ботанического Сада это растение лежало вместе с видом *J. suffruticosa Rgl.*, от которого резко отличается, ибо это растения разных секций; общим является лишь полукустарниковость их и форма листьев. Интересно, что Регель, описавший вышеупомянутый вид при дальнейшем определении относил к этому виду и нами описываемое растение. Если судить по гербарию, то можно было бы думать, что Регель к своей *J. suffruticosa* относил два вида, включая и описываемый здесь вид *J. multiceps sp. nov.* Обращаясь же к описанию *J. suffruticosa* мы видим, что оно было основано на экземплярах Северцева из Западных Каратау, поэтому их мы и должны считать за только что названный вид; впоследствии уже Э. Регель, получив сборы из Каратау от А. Регеля и в том числе один вид *Jurinea* с похожими листьями и также полукустарник, собственно наш вид *J. multiceps*, определяет его ошибочно как описанный им ранее *J. suffruticosa*. Винклер заметив, что под именем *J. suffruticosa* в гербарии находятся два различных типа, но недостаточно критически отнесясь к этому, типичную *J. suffruticosa*, имеющую бо́льший рост и крупные корзинки он выделяет в *var. major Winkl.* в противовес мелко—и цилиндрическиголовчатой *J. multiceps mihi*. Таким образом *J. suffruticosa Rgl. var. major Winkl.* есть синоним типичной *J. suffruticosa Rgl.* Кроме того упомянем, что *J. suffruticosa Rgl. var. latifolia Winkl.* есть не что иное как *J. Sintenisii Borm.* из Закаспийской области.

7. **J. kokanica Iljin** sp. nov. Planta perennis 25—50 ctm. alt., multicipite caespitosa. Radix crassus, valde ramosus, lignosus. Caules simplices vel pauciramosi virescentes, leviter sulcati, basi lanato-tomentosi et squamis vestiti, subglabri vel leviter breviter sparsim pilosi et interdum paulo aliquot locis arachnoidei. Folia radicalia et caulina inferiora et intermedia oblongo-lanceolata vel lanceolata, integra et integerrima vel margine remota pauci-et grandidentata, apice acuminata; radicalia in petiolum basi leviter dilatatum gradatim attenuata; caulina sessilia et plerumque anguste decurrentia; superiora diminuta, linearia vel filiformia in parte superiori caulum fere evanescentia, omnia utrimque viridia vel interdum subtus leviter canescenti-arachnoidea, insuper utrimque pilis curvatis leviter scabriusculis sparsim instructa et subtus praeterea glandulis impressis plus minusve numerosis praedita. Capitula apice caulum solitaria, 20—25 mm. lng. (cum fiosculis) basi paulo attenuata. Involucrum apice dilatatum ad 15—20 mm. lat., 4—5 seriatum, subglabrum et leviter floccoso arachnoideum, phyllis externis oblongis,

intermediis et intimis linearilanceolatis, apice sensim acaminatis, margine vix conspicue parvulo-serrulatis. Receptaculum setis laevibus inaequalibus (ad 1/3—1/2 involucr.) p. m. dense obtectum, Flosculi calathidiis fere duplo longiores. Corolla purpurascens, sparsim glandulosa 17—19 mm. lng., parte anguste tubuloso inferiori 6—8 mm. lng., limbo 4—5 mm. lng. Antherarum appendices setaceae, fere integrae 3—3,5 mm. lng. Staminum filamenta glabra vel supra vix conspicue (sub lente) tuberculata. Pappus plumosus, setis inaequalibus numerosis. Achaenia matura circiter 5 mm. lng. et 2 mm. lat., tetragona, glabra striata, in parte superiori paulo aculeata, apice margine aculeoto-dentata, leviter oblique affixa.

Habitat in Turkestan. *Fergana*, Kokand: 1) Rabat prope exitus fl. Karamujnak in vallem, steppa artemisieto graminieta, 29—V—1913, № 604, leg. Z. A. Minkwitz; 2) declivia ad fl. Dshaupaja prope exitus in fauces fl. Lajlak, 2—VI—1913, № 740, leg. Z. A. Minkwitz.

Species haec nova quoad habitum *J. macranthodia Iljin* persimilis, sed foliis angustioribus et plus pilosis, caulibus tenuioribus et non asperis, capitulis minoribus, leviter arachnoideis et versus basin paulo attenuatis etc. deffert.

8. **J. macranthodia Iljin** sp. nov. Planta perennis, 35—55 ctm. alt. Caules pauci, simplices vel pauciramosi, virescentes, sulcati, asperi a medio usque apicem aphylli. Folia oblonga vel oblongo lanceolata, indivisa et integerrima vel raro margine remote pauci et grandidentata apice acuminata vel acuta, utrimque virescentia, praecipue supra aspera ex pilis brevis curvatis scabriusculis et insuper subtus impresse frequenter glandulosa; radicalia in petiolum attenuata; caulina sessilia consuetutine paulo decurrentia, suprema in parte superiori caulis 1—3, valde remota, parva linearia vel filiformia. Capitula apice caulum singularia p. m. grandia, circiter 30 mm. alt (cum flosculis). Involucrum latum, basi rotundatum, apice dilatatum ad circiter 30 mm. lat., glabrum (non arachnoideum), 5—6-seriatum, phyllis intimis linearilanceolatis apice sensim acuminatis ad exteriora decrescentibus, externe omnibus appresse valde breviter hirtulis, margine sub lente parvulo serrulatis. Receptaculum setis laevibus obtectum. Flosculi involucrum superantes. Corolla purpurascens, sparsim glandulosa vel glabra, 20—22 mm. lng., parte angusto tubuloso inferiori 7—10 mm. lng., limbo circiter 5 mm. lng.; marginalia paulo minora. Antherarum appendices setaceae, fere integrae, 2—3 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus plumosus inaequaliter setaceus. Achaenia immatura striata, glabra, in parte superiori sparsim aculeata, apice marginato-dentata.

Habitat in Turkestania. *Fergana*; Osch, per proclive a trajectu Darbasa-bel in vallem Tara, 14—VI—1913, № 537, leg, O. E. Knorring.

Species nova ad *J. baldshuanicam C. Winkl* approximata est, sed caulibus asperis, foliis subtus et involucris non arachnoideis, phyllis involucri rectis, pappo plumoso (non barbellato) etc. differt.

9. **J. Fedtschenkoana Iljin** sp. nov. Planta suffruticosa ad 25 ctm. alt., multicipites. Caules perennes ramosi, lignosi, abbreviati, squamis ex foliis reliquiis vestiti, hornotini herbacei canescenti-virescentes, floccoso-arachnoidei, plerumque simplices. Folia lineari-filiformia p. m. longa, valde revoluta, sessilia, inferiora basi leviter dilatata, omnia margine ab utroque latere laminae cum 1—3 appendicibus linearibus (4—5 mm. lng.) valde remotis instructa; folia superiora pauciora et breviora. Capitula singularia cum flosculis circiter 20 mm. lng. Involucrum 5—6 seriatum, apice 1—1,5 mm. lat., leviter arachnoidem, phyllis externe insuper sub lente appresse hirtulis, extremis ovoideis, intermediis oblongis, intimis oblongo-lanceolatis, apice omnibus acuminatis. Receptaculum setosum. Flosculi involucro subduplo superantes. Corolla ochroleuca (?), 13—14 mm. lng., sparsim glandulosa, parte anguste tubuloso inferiori circa 5 mm. lng. et limbo 4 mm. lng. Antherarum appendices setaceae fere integrae 1,5—2 mm. lng. Pappus barbellatus. Achaenia immatura in parte superiori sparsim breviter vix conspicue aculeata apice marginato dentata.

Habitat in reg. Uralsk, *Temir*, iter Embense, Ak-Buta, mons cretaceus, 31—V—1908, № 154, leg. D. N. Borodin, B. P. Uwarow et W. M. Schiz.

Ab affine *J. Kapelkini O. Fedtsch*, caulibus perennis crassioribus et magis ramosis, caulibus et foliis magis arachnoideis, foliis valde revolutis et appendicibus foliorum (*J. Karelkini* folia integerrima vel interdum breviter singulatim dentata habet) etc. differt.

Nomen speciei in honorem B. A. Fedtschenko datur.

10. **J. Potanini Iljin** sp. nov. Planta perennis, valde caespitosa. Radix longa, crassa, lignosa tunicis brunneis membranaceis fragilibus tecta. Caules infra squamis ex petiolorum dilatatorum foliarum reliquiis dense vestiti et caespitem densum crassum formantes et tomento albide lanuginoso densissime contecti; caules hornotini p. m. numerosi, simplices vel divaricato-ramosi, sulcati albide p. m. dense arachnoideo-tomentosi, usque ad apicem foliosi. Folia oblonga pinnatipartita vel rarius pinnatilobata, prima interdum fere indivisa, margine crispata, partitionibus crenatis canescenti-virescentia, utrimque arachnoidea subtus nervis albide lanatis, apice acuta vel obtusiuscula; radicalia numerosa p. m. longe petiolata, petiolis albide lanuginosis basi late dilatatis; caulina inferiora breviter petiolatis, intermedia plerumque et superiora sessilia, versus apicem leviter diminuta, suprema lanceolata, pinnatilobata vel crenata. Capitula ad 2,5—3 ctm. lng. (cum flosculis), basi late rotundata (subhemisphaerica). Involucrum multiseriatum albide p. m. dense arachnoideo lanuginosum, phyllis linearibus apice spinas tenues stramineas instructis et p. m. recurvatis. Receptaculum setis laevibus p. m. brevibus basi interdum confluentibus obtectum, Corolla rosea, 19—22 mm. lng., parte inferiori angusto tubuloso 5—6 mm. lng. et limbo 3—5 mm. lng. Antherarum appendices setaceae 2—3 mm. lng., integrae vel paulo dissectae. Staminum fi-

lamenta glabra. Pappus multiseriatus inaequaliter setosus, plumosus. Achaenia circiter 6 mm. lng., tetragona, flava, glabra et laevia, apice margine dentata.

Habitat in Mongolia: 1) Mongolia borealis, steppa inter Zagan-tologaj et Bigigin-njuru, solum arenosum, 17—VII—1896, № 92, leg. E. Klementz; 2) Mongolia borealis, steppa inter templum secundum et lacum Uldsuitu-nor, 23—VI—1894, № 116, leg. Klementz; 3) Changai, inter Ulan-re et Udshjum, fl Tuj, 6—VIII—1886, leg. G. N. Potanin; 4) Mongolia occidentalis, 1879, № 226, leg. N. M. Przewalsky.

Species nostra ad *J. mongolicam Maxim* valde accedit, sed praecipue involucri phyllis recurvatis et apice in spinas transeuntibus bene differt.

Н. Базилевская. N. Basilevskaja.

Новые виды р. Oxytropis DC. и р. Astragalus L. Енисейской губ.

Generis Oxytropis DC. et Astragalus L. species Enisseiensae novae.

Осенью 1923 г. Гербарием Ботанического Сада была получена из Красноярского Музея небольшая коллекция по семейству *Leguminosae*, сборов Г. Миклашевской, А. Тугаринова и др. сотрудников музея. Обработка этой весьма тщательно собранной и частью определенной коллекции, обнаружила среди известных уже видов несколько интересных новинок. В виду недостаточности присланного материала для дополнения и раз'яснения некоторых вопросов пришлось обратиться к уже имевшимся раньше неопределенным коллекциям из того же Красноярского Музея. В результате обработки указанных сборов удалось установить несколько новых видов р. *Oxytropis* и 2 вида р. *Astragalus*, описания которых приводятся ниже.

1. **Astragalus Tugarinovi** N. Basil. (§ Hemiphragmium). Caulescens. Caulis ramosus, tenuis, breviter patenter villosus. Stipulae caulinares, herbaceae, magnae, multinerviae, petiolo non adnatae, superiores inter se liberae, inferiores connato vaginantes, vel liberae. Folia elongata, 6—8 cm. longa, foliola lanceolata acuta 12 mm. longa 2,5—3 mm. lata, uninervia, brevissime petiolulata subtus cana adpresse pilosa, supra glabra virentia, margine ciliolata, petioli tenuis patenter pilosi. Pedunculi folio subaequilongi, albo-nigroque villosi, racemus laxus 2—2,5 cm. longus, pendulifiorus. Flores (in sicco) flavi, carina violaceo picta, pedicellati, pedicelli 2 mm. longi. Brac-

teae lineares, nigro pilosae, calycis tubum subaequantes. Calyx tubuloso campanulatus 7 mm. longus, nigro pilosus, dentes tubo paulo breviores, lanceolati. Vexillum obovatum subintegrum ca. 13 mm. longum, alae profunde inaequaliter bilobae, angustae, carina alis brevior. Ovarium longe stipitatum 12 ovulatum glabrum. Legumen ignotum.

Hab. in prov. Enisseisk. Goltschicha. 23. VII. 1916. legit A. Tugarinov! Ab omnibus speciebus sectionis Hemiphragmium valde differt.

Один из самых северных представителей секции. Отличается от всех видов § *Hemiphragmium* ланцетными листочками, сверху голыми, снизу и по краям с длинными серебристыми густыми волосками.

2. **A. Miklaschewskii** N. Basil. (§ Xiphidium). Caudex crassus lignosus, caules diffusi, herbacei 10—15 cm. alti, ascendentes, ramulosi pube alba, bipartita, adpressa canescentes. Stipulae liberae triangulares, extus albo basi nigroque pilosae, intus glabrae. Folia 4 – 6 cm. longa, petioli longi, crassi. Foliola canescentia 7—8 juga cum impari inferiora latiora, breviora late elliptica 3 mm. longa 2 mm. lata. Pedunculi folia subduplo superantes 5 — 8 cm. longi firmi recti canescentes, albo sub racemo nigroque pilosi. Racemus abbreviatus (5—6 florus). Bracteae minimae, lanceolatae, pedicello subaequilongae albo nigroque setulosae. Flores breviter pedicellati, corolla rubra. Calyx longe tubulosus, albo nigroque pilosus, ventre albidus, dentes brevissimi subulati tubo ca. 10 mm. longo quintuplo breviores. Vexillum oblongum, apice retusum, vix attenuatum, 20 mm. longum 6 mm. latum. Alae eo breviores, longe unguiculatae, valde inaequaliter bilobae. Carina alis brevior. Legumen ignotum.

Hab. in stepposis distr. Minussinsk. legit N. Martianow!

Affinis *A. angarensis* Bge, sed foliolis, petalorum et legumine forma, floribus minoribus distinctus.

3. **A. macrolobus** MB. var. **angustifolius** m. Foliola linearia, virentia, supra glabra, subtus adresse pilosa.

Hab. prov. Enisseisk distr. Minussinsk. Osnatschennoe ad lacum Soroch. 7. VI. 1913. legit Tugarinow! Ad ripam lacus Schira 28. VII. 1911. leg. Glagoleva! Beisk 1913. 29 V. № 2495. Kuznetzov!

4. **Oxytropis includens** N. Basil. (Subg. Physoxytropis). Acaulis, humilis, virens, radix crassa. Caudiculus lignosus, caespitosus. Stipulae petiolo adnatae, lineari lanceolatae, uninerviae, membranaceae, hyalinae, apice ad nervum virescentes, inter se liberae, albo villosae, margine longe ciliatae. Folia 3—8 cm. longa, foliola 5—6 juga oblonga usque lineari oblonga, supra glabra, subtus et margine longe setosa; petioli rigidi, patule setosae. Scapi nulli, flores aggregati, subradicales, in sicco flavi, carina violaceo picta. Bracteae lineares, albo villosae, parvae, calyce multoties breviores. Calyx tubulosus, post anthesin vesicarius, membranaceus, longe albo villosus, dentes calycini triangulares breves tubo 4 plo breviores. Vexillum 22 mm. longum obovatum, vel rotundatum, apice integrum, alas superans, alae integrae angustae carina breviter mucronata, rostrum triangulare 1/2 mm. longum. Ovarium sessile, albo patenter villosum. Legumen

nucamentaceum, albo sericeo villosum, calyce inclusum, complete biloculare, dissipimento e sutura ventrali latiusculo, sutura dorsalis nerviformis haud intrusa nuda. Semina in loculo 3.

Hab. prov. Enisseisk distr. Minussinsk in stepposis ad lacum Schira, legit Judina! 27. VII. 1905. Ad lacum Orlinoje in lapidosis 15. VII. Titov! Declivia montis Oglachti, leg. Smirnow! 25. VI. 1909.

Ab omnibus speciebus sectionis differt floribus radicalibus nec non pubescentia.

5. **O. katangensis** N. Basil. (§ Orobia). Acaulis. Radix crassa, caudex lignosus, caespitosus, stipulis et petiolis obtectus. Stipulae lanceolatae, acuminatae, albo villosae, margine ciliatae, viridi reticulato venosae, hyalinae, petiolo longe adnatae 1,5 cm. longae. Folia elongata petiolata 25 et ultra cm. longa, foliola lanceolata, acutiuscula, mucronata, utrinque sericeo pilosa ca. 1,5 cm. longa 0,4 cm. lata. Petioli patule villosi. Scapi floriferi folia subaequantes, fructiferi longiores, sulcati patule albo pilosae. Flores racemoso capitati, laxi ochroleuci, carina violaceo picta. Bracteae calyci aequilongae, lanceolatae, villosae, margine membranaceae ciliatae. Calyx tubulosus, albo nigroque breviter pilosus, dentes lanceolati, tubi dimidium vel tertiam partem aequantes. Vexillum obovatum, retuso bilobum, alae vexillo breviores, integrae, apice paulo dilatatae, carina obtusa, rostrum subtriangulare 1 mm. longum. Ovarium sessile villosum. Legumen (junius) albo pubescens subuniloculare, sutura ventrali septigera, dorsali nuda, longe rostratum.

Hab. prov. Enisseisk. ad ostium fluminis Enissei legit C. Tolstoj! 13. VI. 1905. № 56; ad flumen Katanga 10. VII. 1910. leg. Dranicyn et Koczubei! № 157; Katanga ad ostium fluminis Tschuno 11. VII. 1921. legit. Javorsky.

Ox. uralensis et *Ox. campestris* affinis sed legumine, bractearum stipularumque forma distincta.

6. **O. bracteata** N. Basil. (§ Xerobia). Acaulis, humilis, canus. Caudex lignosus, crassus caespitosus, stipulis dense obtectus. Stipulae ovatae acutae, petiolo longe adnatae, multinerviae nervo medio divaricato ramuloso, extus sericeo villosae, margine ad apicem longissime ciliatae. Folia elongata petiolata. foliola 6 - 7 juga, oblonga vel oblongo lanceolata, acuta, utrinque molliter pubescentia, petioli crassi albo sericeo patenter villosi. Scapi folio breviores, vel subaequilongi albo sericeo villosi, capituli conferti multiflori. Flores purpurei. Bracteae calyci aequilongae, longe sericeo pubescentes, lanceolatae, acuminatae, acutae. Calyx tubulosus, albo patulo villosus et pube nigra breviter pubescens. Dentes calycini tubi dimidium aequantes, lanceolatae subulatae. Vexillum rotundatum cordato bilobum in unguem latum attenuatum. Alae vexillo breviores, dorso gibbae, apice latae retusae, carinae mucro vix 2 mm. longus. Ovarium 18 ovulatum breviter stipitatum. Legumen ovatum, breviter rostratum albo patenter villosum, pube brevissima nigra intermixta, subuniloculare, septum e sutura ventrali 2 mm latum.

Hab. prov. Enisseisk. distr. Minussinsk. in stepposis legit Mar-

tianow! ad montis Tititgisin declivia australia 19. VII. 1910 Titov! Ad lacum Bile 29. VI. 1913. Ermolaieva!

Aff. *O. mixotriche* Bge. sed nostra stipulis multinerviis, foliolis utrinque sericeis, dentibus calycinis tubum dimidium et ultra aequantibus, ovario 18 ovulato differt. *Ox. ampullata* bracteis calycem aequilongis lanceolatis stipulis multinerviis et capitulis multifloris distincta.

7. **O. nuda**. N. Basil. (§ Xerobia). Humilis, acaulis 5—6 cm. alta, virens. Radix crassa, caudiculis caespitosis stipulis petiolisque dense obtectis. Stipulae petiolo longe ad $^3/_4$ adnatae, hyalinae, membranaceae, multinerviae, latae ovatae inter se connatae, intus glabrae, eglandulosae, longe albo densissime sericeae. Folia brevia 2—3 cm. longa, foliola 5—6 juga, lineari oblonga usque oblonga, alterna, utrinque glabra vel margine ciliata, saepius apice albo comoso pilosa. Petioli crassi glabri. Scapi quam folia longiores crassi glabri vel sub racemo ciliati, leviter sulcati, teretiusculi 3—4 flori, bracteae late ovatae acuminatae calyce duplo triplove breviores, utrinque glabrae, vel basi extus villosae, apice semper glabrae, margine longe albo saepe nigroque ciliatae, glandulosae herbaceae, multinerviae, margine membranaceae 4—6 cm. longae 2,5—3,5 cm. latae. Flores purpurei, calyx coloratus, tubulosus tunc demum tumens, 12 mm. longus cum dentibus triangularis 2 mm. longis, latis, pilis nigris paucis minutis et tube alba molli patula omnino tectus. Vexillum 25 mm. longum alas superans, lamina rotundata apice emarginata 12 mm. lata, in unguem latissimum ca. 3,5—4 mm. latum angustata; alae 20 mm. longae tenuiter unguiculatae apice integrae dilatatae; rostrum 2,5 mm. longum, crassum. Ovarium sessile villosum 30—36 ovulatum. Legumen calycem rumpens ovatum densissime albo villosum, in sicco auratum, subuniloculare, dissipimento e sutura ventrali angustissimo.

Hab. prov. Enisseisk distr. Minussinsk in lapidosis ad lacum Schira 22. V. 1909. legit Judina! Lacus Schira 22—23. V. 1913 Ermolaieva! Snamenskoje 22. V. 1913. № 56. Turkewitsch! Ad lacum Firkal 18. VII. 1910. Titov! ad lapidosis prope pagum Sonskoje 6—8. VI. 1910. Titov! distr. Krasnojarsk ad flumen Basaicha 27—29. V. 1910. Titov!

Ab *O. stenophylla* differt bracteis, foliis petiolis, pedicellisque glaberrimis. Ab *O. intermedia* differt foliolis glabris lineari lanceolatis, calycis dentibus brevibus, stipulis densissime argenteo sericeis, multinerviis. Ab *O. Irbis* Saposh. stipulis pilosis, longioribus, foliolis sexjugis, petalorum forma, nec non bracteis differt.

Е. П. Коровин. Eug. Korovin.

Новые виды зонтичных из Туркестана.

Umbelliferae turkestanicae novae.

1. **Prangos pachypoda** Eug. Kor. (sp. nova). Breviter papilloso-scabrella, pallido-virens. Caulis mediocris, a collo reliquiis foliorum vetustorum obtectus, obtuse angulatus, irregulariter trigonus, supra basi patenter ramosus fere ad apicem foliosus. Rami elongati, superiores in verticillos approximati. Folia radicalia plurima, breviter petiolata, petiolis basi articulatis; eorum lamina oblongo-ovata, acuta, segmenta omnia sessilia, primaria in lacinias acutas ad nervum medium marginemque involutam scaberulas tripinnatisecta; caulina opposita v. „verticillata", simpliciora diminuta, inferiora vaginis oblongis suffulta, superiora subsessilia. Umbellae 8 — 10-radiatae. Involucrum 3—5 phyllum; phylla unilateraliter disposita, inaequilonga lineari-subulata diu persistentia. Umbellulae 10 — 13-flores; earum phylla 5—10 lanceolato-subulata scaberula pedicellis floriferis aequilonga. Pedicelli fructiferi valde incrassati, crassitudine radiis aequales. Calycis dentes ovato-triangulares. Petala flava glabra late-ovata, convoluta. Fructus circumscriptione ovatus pedicello duplo longior, alis membranaceis semini aequilatis instructus; alae gyroso-plicatae margine eroso-dentatae; valleculae sulcatae papillis elongatis lobato-crispatis, lobatis et brevioribus tuberculiformibus repletae. Semen oblongo-lanceolatum. Carpophorum lato-lineare. Styli stylopodii diametro triplo longiores.

Dimens.: Caulis circ. 50 cm. alt., folia radicalia 30 × 18 cm; lg. lt., laciniae ultimae 10—20 × 1,2 mm. lg. lt.; radii 3—5 cm. lg.. radioli 3—5 mm. lg.; petala 1,6 mm. lg.; fructus 14 × 12 mm. lg. lt.; semen 10 × 4 mm. lg. lt.; carpophorum 1,1 mm. lt.

Habit.: Prov. Fergana, prope Dragomirowo, fr. 28. VI. 1920 (M. Popov). Chodshent, fl. 24. IV. 1916 (Betger). Dshisak (Wedensky, 1921). In mont. Mogol-tau prope opp. Chodschent fr. VI 1923 (M. Popov et A. Wedensky).

Affinitas.: Ab affini *P. lophoptero Boiss.* differt laciniis latioribus, pedicellis fructiferis brevioribus crassioribusque.

2. **Prangos latiloba** Eug. Kor. (sp. nova). Glabra v. parce papilloso-scabra, glaucescens, interdum violascens, 1—2 caulis, ad collum fibris fuscis vestita. Caules teretes, sulcati, supra basi ramosi. Rami inferiores alterni, superiores verticillati, elongati, umbellam superantes. Folia radicalia ampla, plus minus breviter petiolata, ambitu late triangularia, 4—ternatim secta; segmenta omnia petiolulata, lacinulae ultimae latiusculae lineares abbreviatae acutae rigidulae crassiusculae ad plantam fructiferam subincurvae divaricatae. Foliorum petioli ima basi articulati, subcompressi. Folia superiora valde diminuta sessilia. Umbellae longiradiatae, radiis 15 - 25 subincurvis. Involucri phylla circ. 5—6, linearilanceolata, persistentia. Umbellulae 10—flores; pedicelli floriferi inaequilongi divaricati. Involucellum 7-phyllum. Flores longe pedicellati, calyce dentato; dentes ejus triangulari-lanceolatae. Petala flava subelliptica apice acutâ incurva. Fructus breviter ovatus v. globosus violascens; mericarpii juga alis transverse plicatis semine latioribus instructa. Valleculae angustae papillis brevibis obsitae. Stylopodia depressa margine lobulata; styli eorum latitudine aequilonga.

Dimens.: Caulis 40—50 cm. alt.; folia radicalia 30 × 20 cm. lg. lt., lacinulae ultimae 10 × 1,5 mm. lg. lt., radii fructif. usque ad 5 cm. lg., radioli 1—3 cm. lg., fructus 10 mm. lg., petala 1,5 mm. lg.

Habit.: Montes Kopet-dag, in regione alpina et inferiore, prope Kaachka fr. 1. V. 1914; prope Firusa, 2—3. VII. 1923, fr. lg. Eug. Korovin.

Affinitas: A *Prangos ulopterae DC.* varietate *brachyloba Boiss.* cui nostra, ut e descriptione Boissieriana videtur, affinis est differt: pedicellis frutiferis fructu triplo longioribus, valleculis papillosis.

3. **Phlojodicarpus Abolinii** [1]). Eug. Kor. (sp. nova). Glaucescens, glabriusculus caudice lignosa ramoso fibris et costis foliorum annorum praeteritorum obtectus. Caules pauci simplices striati, superne subangulati ubi parce puberuli. Folia radicalia numerosa fere omnino glabra, longe petiolata, petiolis puberulis sulcatis lamina brevioribus, eorum lamina oblonga pinnatisecta; segmenta subovata in lacinias lanceolatas indivisas v. pinnatifidas pinnatipartita; caulina diminuta laminâ pinnatipartitâ vaginâ anguste lanceolata suffulta. Umbellae 6—11-radiatae; radii sulcato-angulati dense pubescentes. Involucrum sub 5-phyllum, foliolis herbaceis interdum bifidis, lanceolatis inaequilongis radiis multoties brevioribus. Involucelli phylla 5—8 carnosula lanceolata deflexa, pedicello florifero aequilonga v. eum superantia. Umbellulae compactae, floribus breviter pedicellatis. Dentes calycinae canescentes lanceolatae scariosae petalis duplo breviores. Petala alba glabra, obovata, breviter unguiculata apice impressa, la-

[1]) Amico P. I. Abolin Florae Turkestanicae investigatore laborioso dedico.

cinula dilatata retusa inflexa. Fructus oblongo-ellypticus dorso compressus pilorum ob fasciculos dense villosus; costatus; juga, stereomis instructa, crassiuscula, marginalia duplo latiora, omnia spongiosa. Vittae in valleculis solitariae angustae, in comissura 2. Stylopodia breviter conica, styli patentes stylopodiis subtriplo longiores.

Dimens.: Planta circ. 25 cm. alta; folia radicalia cum petiolis 10 cm. lg., 4 cm. lt.; radii 1,5 cm. lg.; petala 1,3—1,8 mm. lg.; fructus 6 × 3,5 mm. lg. lt.

Habit.: Ala-tau: montes Kon-dsheta in valle Ussek pag. Taldy-su, fr. juv. 2. VIII. 1917; mont. Tur-Aigyr, Terekty, fl. 11. VII. 1917; mont. Suat-tau, Kara-sai, fl. 3. VIII. 1917; mont. Katu-duvan in valle Borochudsir, fl. 28. VI. 1917—in regione silvatica ad locos lapidosos praecipue. (Abolin. In herb. Univ. Turkest.).

Affinitas: Ex affinibus *Phl. villoso Turcz.*, a quo foliis pinnatis, nec bipinnatis, vaginis foliorum angustis, involucelli phyllis brevibus etc. differt. Foliorum divisione *Phl. condensato (F) K.-Pol.* similis sed eorum consistentia diversa est.

4. **Peucedanum gypsaceum** Eug. Kor. (sp. nov.). § *Membranacea Boiss.*—Fl. Or. II, 1015. Glaucescens, glabrum, nanum radice incrassatâ. Caulis solitarius validus, sulcatus a collo vaginis foliorum demum in fibras fuscas solutas permutatis arte involucratus, a basi v. paullo supra ramosus umbellâ magnâ subito terminatus. Rami subarcuati erecti longitudine sua caulem superantes, simplices v. pauciramosi. Folia praecipue radicalia, numerosa in rosulam congesta, caulina fere ad vaginas reducta, radicalia petiolis elongatis lamina duplo brevioribus, planis, basi in vaginas submembranaceas pluristriatas dilatatis suffulta; lamina eorum ambitu oblonga 7—8 jugis; segmenta opposita remota, densa, sessilia, oblonga bipinnatim secta, segmentula primaria circumscriptione suborbicularia, ultima in lacinulas lineares parvulas apice calloso-albo-acuminatas divaricatas pinnato-partita; caulina tantum inferiora laminâ instructa, caetera ad vaginas fere ex toto membranaceas sub 7-striatas lanceolatas acutas patentes reducta. Umbellae variae: centralis magna 21—28 radiata, radiis exterioribus longioribus arcuatis, interioribus abbreviatis formam semiglobosam circumscribentibus; caeterae laterales depauperatae cum radiis sulcatis 9—14. Umbellulae circ. 20—25-flores, radiolis valde inaequilongis. Involucrum et involucellum sub 10-phylla, consimilia, fere omnino (praeter phyllorum mediam partem angustam virido-herbaceam) membranacea, phylla lanceolata inaequalia radiis radiolisque multo breviora. Flores albescentes, calyce edentato, petala ob nervum medium fuscum flavescentia, elliptica deflexa apice retusa, lacinulâ dilatatâ inflexa. Ovarium oblongum, cuneatum. Stylopodia compresso-conica, stylis brevibus terminata, margine incrassatâ lobato-undulata. Fructus ovatus a dorso compressus, mericarpia convexa jugis dorsalibus angustis parum prominulis, lateralibus crassioribus latioribus fructus marginem dilatatam formantibus, mestoma stereomis vix evolutis

instructa. *Vittae in ovario juvenili solitariae valleculas non complentes, in fructo maturo vittis angustis abbreviatis jugatis (circ. 4—5) et vallecularibus nonnullis, sub vittis intrajugalibus dispositis, auctae.* Comissura 4-vittata Mesocarpium homomorphum, endocarpium plasmiferum, exocarpium oleiferum.

Dimens.: Caulis 20—25 cm. altus, folia 10 × 2,5 cm. lg. lt.; radii umbellae centralis longissimi 6 cm., brevissimi 1 cm. lg., pedicelli floriferi 0,5—3 cm. lg.; petala 2 mm. lg.; fruct. 5 × 4 mm. lg. lt.

Hab.: Provincia Fergana, prope petroleas „Santo", ad colles gypsiferos frequens (M. Popov et A. Wedensky, 1923), in planitie Rabat districti Kokandensis (M. Popov, 1920). In mont. Mogol-tau (leg. M. G. Popov et Wedensky!).

Affinitas: Nonnullis characteribus in habitu suo nostra species ad gregem Boissierianum *Membranacea,* tres species persicas conjugentem, appropinquat, attamen multis notis ab eis distinguitur.

По структуре зрелого перикарпия отношение нашего растения к р. *Peucedanum* может показаться весьма сомнительным; именно в эту стадию число масляных канальцев превышает таковое в известных представителях этого рода, кроме того в оформленных мерикарпиях последние распределены, необычно вообще для зонтичных, в двух слоях мезокарпия: широкие межреберные канальцы—в наружном его слое, а под ними помещаются более узкие и короткие канальцы и полости, однако не прикасающиеся к эндокарпию.

Прослеживая развитие плода с самой ранней стадии, легко обнаружить, что вначале закладывается в каждой борозде по одному канальцу и только впоследствии постепенно появляются и развиваются вторичные различные по величине масляные полости. В эту раннюю фазу строение перикарпия ничем не отличается от такового типичных представителей р. *Peucedanum.*

По некоторым морфологическим признакам, как-то: характеру обертки и оберточки, редуцированным стеблевым листьям, наше растение может быть провизорно отнесено в группу *Membranacea Boiss.*, об'единяющую три персидско-белужистанских вида, действительные же филогенетические отношения его внутри рода установить весьма трудно уже по своеобразной онтогении плода. Поэтому причисление его к этой группе является фактом безусловно формального значения.

5. **Selinum thianschanicum** Eug. Kor. (sp. nova). [1]) Perenne, glabri-usculum aromaticum a collo foliorum vetustorum reliquiis laxe vestitum. Caules numerosi teretes sulcati foliosi supra medio ramosi. Folia radicalia longe petiolata ambitu ovato-triangularia laxe bi triternatim secta; segmenta primaria et secundaria triangularia petiolata, ultima sessilia anguste lanceolata acuminata simplicia vel

[1]) Впервые это растение было найдено З. А. Минквиц: дол. р. Угам, ур. Кизылтал, 18. VI. 1914 г. № 703 и в сист. р. Чирчика, ущ. р. Нурек-ата 3. VII. 1914. № 1157. *Примечание редакции.*

rarius bifida, subhorizontaliter patentia; caulina inferiora radicalibus conformia ad vaginas breves sessilia; superiora diminuta, suprema linearia apice trifida v. usque ad lacinulam indivisam reducta—omnia viridia praeter margines parce scaberulas glaberrima. Umbellae terminales 6—9-radiatae, laterales depauperatae, radiis 4—6. Involucri phylla lineari-subulata inaequilonga herbacea pubescentia radiis multoties breviora. Radii patentes. Involucellum phyllis carnosulis lineari-subulatis pubescentibus ima basi inter se connatis pedicellis floriferis hirtis brevioribus conformatum. Umbellulae 10-flores. Flores virescenti-flavescentes calyce brevissime dentato, petalis dorso hirtis ovatis, cuneatis, lacinula obtusa inflexis. Ovarium hirtellum mox glabrescens. Fructus (immaturus) parce pilosus v. (maturus) glaber, ambitu oblongus ad comissuram constrictus, a dorso parum compressus; mericarpii juga aequalia crassiuscula acuta stereomis instructa, vittis angustis solitariis perforata; vittae in valleculis 1 latae, in comissura 2 v. interdum 3—4. Stylopodia compresso-conica, styli eis duplo longiores incurvi reflexi. Semen concavum.

Dimens.: Caulis submetralis; folia radicalia 60 cm. lg. (cum petiolo), 40 cm. lt., laciniae ultimae 10—17 × 2—5 mm. lg. lt. Radii 1,5—2 cm. lg., involucrum 4 mm. lg., pedicelli floriferi 2—3 mm. lg., involucellum 1,2 mm. lg., fructus 8,5 × 3,5 mm. lg. lt.

Habit.: Mont. Thian-Schan occidentalis, in valle Ugam Chordshuman-sai prope p. Chumsan, fl.-fr. juv. 6. VIII 1920 ad locos lapidos. l. M. Popov; ibidem in valle Kurum-dshel, fr. mat. IX. 1923 leg. Eug. Korovin (Herbar. Univ. Turkest.).

Affinitas: Habitu suo *Cenolophio divaricato Bess.* valde affine est.

6. **Selinum coriaceum** Eug. Kor. (sp. nova). Perenne glabrum aromaticum basi fibris paucis vestitum. Caules plures fistulosi sulcati superne ramosi. Folia rigida, erecta versus apicem sensim diminuta, radicalia longe petiolata, lamina eorum triangularia biternatim secta, segmentis primariis petiolulatis; foliola terminalia ovoideo-rhombiformia, basi cuneata apice saepe truncatâ pauci et grosse dentata v. inciso-dentata v. in lobulos inaequales divergentes 2—3 fida, dentes rotundatae mucronatae. Folia caulina simpliciora suprema ad foliola angusta oblongo-lanceolata simplicata. Umbellae 7—11 radiatae, radiis sulcatis glabris fructiferis parum constrictis. Involucrum 5-phyllum; foliola lineari-lanceolata carnosula diu persistentia, pilosa. Involucellum oligophyllum, phylla eorum 4—8 linearisubulata fructu breviora. Umbellulae circ. 12-flores, pedicellis scabridis. Dentes calycinae minutae triangulares. Petala ovata brevissime unguiculata lacinulâ apice dilatata retusâ inflexa, extus parce pubescentia ad nervum medianum virescentia. Fructus oblongo-ellypticus in sectione transversâ subrotundus; mericarpii juga dorsalia anguste alata, marginales paulo latiores. Vittae in valleculis solitariae latae interdum ramosae. Comissura 1—bivittata. Stylopodia compresso-conica; styli reflexi. Semen ad comissurae faciem concavum.

Dimens.: Caulis metralis; lamina foliorum radicalium 20 cm.

lg. lt., petioli circ. 10 cm. lg., foliola 3,5 × 2,5 cm. lg. lt., radii 5 cm. lg., fructus 10 × 3—4 mm. lg. lt.; petala 1 mm. lg.

Habit.: Mont. Thian-Schan occidentalis, in valle Ugam, Dchebogly-sy, Ak-su, ad locos lapidosos in regione silvatica juniperina frequens plantae examin. Herb. Univ. Turkest.: (In valle fluv. Angren, ad locos lapidosos in partibus superioribus flum. Kamtschiksai frequentissimum, fl. VIII. Eug. Kor.).

Affinitas: A praecedente foliorum laciniis latioribus imprimo jam differt. Habitu *Levistici officinalis Koch.*

7. **Trachydium Popovii** [1]) Eug. Kor. (sp. nova). Perennis, flavescenti-viridis, glaberrima, crebre foliosa. Culis validus, rotundato-angulatus, striato-sulcatus, usque ad apicem dense foliosus, a basi v. paulo supra paniculato-ramosissimis, ad collum crassum petiolorum emortuorum basibus compressis involucratus. Rami elongati approximati, superiores subverticillati, umbellam magnam aemulantes. Folia carnosula, in sicco rigida, petiolis compressis alatis suffulta, radicalia numerosa in rosula congesta, eorum lamina ambitu ovata pinnatisecta, segmenta 5 rhomboidea inciso-paucidentata, acuta, basibus decurrentia; folia caulina valde diminuta trisecta v. tripartita, superiora indivisa lanceolata acuta dentata basi attenuata, margine albo-membranacea. Umbellae terminales et laterales, 10—18 radiatae; radii glabri inaequilongi. Involucri phylla 8, foliis supremis conformia, reflexa. Umbellulae 15—20 flores; involucellum 4-phyllum, phylla lanceolata acuta reflexa, pedicellis aequilonga v. eis longiora. Flores omnes polygami. Petala flava, unguiculata, acuminata, convoluta. Calyx edentatus. Stylopodia lata plana undulata, nigrescente-olivacea. Fructus (immaturus) oblongo-ovatus, a latere parum compressus, glaber; mericarpii juga alata, alae membranaceae, undulatae. Vittae valleculares solitariae, comissurales 2.

Dimens.: Caulis 50—70 cm. altus; folia radicalia cum petiolo 15—30 cm. lg., petiolo 10—20 cm. lg.; involucri phylla 10—20 × 3—3,5 mm. lg. lt.; involucri phylla 3,5—5 mm. lg., 1,5—1,7 mm. lt.; petala 1,2 mm. lg. lt.; fructus 4 mm. lg.

Habit.: Mont. Thian-Schan in valle Ugam, in rupibus, fl. 15. VIII. 1920 lg. M. Popov.

Affinitas: *Hymenolaenae darvasicae Lipsky* affinis, attamen nostra notis plurimis ab ea distincta: omni habitu, foliis pinnatisectis, caule non „fistuloso“ (Lipsky Contr. Fl. As. M. I, p. 72), umbellis pauciradiatis, earum magnitudine et cet.

8. **Scaligeria ugamica** Eug. Kor. [2]) (sp. nova). Glaucescens. Radix oblonga cortice brunnea tecta, superficialis. Caulis elatus teres striatus, a collo fibris rectis rigidis perpaucis vestitus, fere ab me-

---

[1]) Amico M. G. Popov dedico.

[2]) Это растение было впервые собрано между Ходжакентом и Чимганом 19. VI. 1881 г. А. Регелем. *Примечание редакции.*

dio paniculato-ramosissimus. Rami elongati ramulos saepe oppositos ferentes. Folia radicalia cito evanescentia (forma ignota); caulina inferiora mollia mox marcescentia attamen diu persistentia, petiolis longissimis in vaginam albescentem caulem amplectentem abeuntibus suffulta, lamina eorum circumscriptione oblongo-ovata, e segmentis oppositis 10 constat; segmenta sessilia in lacinulas capillaceas utrinque glabras fasciculos aemulantes bipinnatipartita. Caulina superiora oblongo-lanceolata petiolis abbreviatis, bipinnatipartita, lacinulis ultimis subpalmatim congestis, suprema simpliciora, ramealia squamuliformia. Umbellae numerosae terminales et laterales, 6—9 radiatae. Radii tenues inaequilongi, patentissimi. Involucrum et involucellum 5-phyllum, phyllis fuscescentibus trinerviis fere omnino membranaceis, lanceolatis. Umbellulae circ. 10-flores; pedicelli fructu quadruplo longiores. Calyx edentatus. Petala alba late-obovata apice valde impressa acumine inflexa. Fructus immaturus ambitu ovatus; mericarpia jugis manifestis, tenuissimis; vittae in valleculis angustissimae circ. 5, in comissura 7—8. Sfylopodia compresso-conica; styli diametro stylopodii subduplo longiores.

Dimens.: Caulis metralis; folia caulina cum petiolis 25 cm. lg., lacinulae ultimae 7—8 mm. lg., foliorum superiorum 10 mm. attingentia, radii 1,5—2 mm. lg., radioli 7 mm. lg. Petala vix 1 mm. lg. Fructus 2 mm. lg.

Habit.: In valle fluv. Ugam prope pag. Bogutschelpak, fl. 7. VII. 1922 (Simonova! in Herb. Univers. Turk.).

Affinitas: Foliis dimorphis, inferioribus cum laciniis capillaceis, superioribus laciniis linearibus *Conopodio trichophyllo (Schr.) Eug. Kor.* affinis, a quo differt: ramificationis formâ, fructu ovato, umbellis pauciradiatis, vittis numerosis angustissimis. Umbellarum dispositio *Conopodii alaici (Lipsky) Eug. Kor.*, attamen in nostra lacinulae foliorum inferiorum non „late-lanceolatae", fructus non „oblongus". A *Conop. Korshinskii (Lipsky) Eug. Kor.* foliorum formâ, stylis longioribus bene distinguitur.

9. **Scaligeria bucharica** Eug. Kor. (sp. nova). Glabra glaucescens. Radix ovato-napiformis indivisa. Caulis a collo fibris paucis vestitus teres tenue sulcatus, albidus, ab medio ramosus; rami elongati patente-stricti tota longitudine umbelliferi. Folia jam florendi tempore marcescentia et decidua, petiolata, petiolis basi sensim dilatatis caulem subamplectentia; caulina intermedia sessilia, laminâ bipinnatisectâ; segmenta primaria breviter petiolulata, terminalia subsessilia in lacinias lato-lineares acuminato-cuspidatas pinnatifida; folia suprema ad squamas lanceolato-subulatas reducta. Umbellae terminales et laterales breviter pedicellatae, 5—4 radiatae, radiis valde inaequilongis patentissimis; umbellulae 10—6-flores, radiolis brevibus. Involucrum 3—5-phyllum, foliolis fuscescentibus lanceolatis margine anguste membranaceis, 3-nerviis divaricatis; involucelli phylla saepius 5, praecedentis similia pedicello fructifero subaequilonga, demum deflexa. Flores albi, calyce edentato; petala late-

ovata, apice impressa, acumine inflexo. Fructus a latere ambitu subovatus, olivaceus, levis; juga manifesta nulla. Vittae in fructu juvenili valleculares 3, comissurales 6—8. Stylopodia breviter conica margine undulata; styli reflexi diametro stylopodii vix longiores.

Dimens.: Plantae 60 100 cm. alt., foliorum lacinulae ultimae 3 × 0,5 mm. lg. lt. Umbellae radii 10 mm. lg., pedicelli fructif. 2 mm. lg.; petala 1,2 mm. lg., fructus 1,5 mm. lt.

Habit.: In montibus buchariсis Baba-tag apud pag. Kela-bulak, fl.-fr. juv. 29. VI. 1914 (M. Popov. In Herb. Univers. Turkest.).

Affinitas: Affinis *Scaligeriae elatae Boiss. et Haussk.* (Persia austr.-occid.), a qua differt: vittis latis in valleculis ternis, foliorum laciniis linearibus (nec setaceis).

10. **Scaligeria polycarpa** Eug. Kor. (sp. nov.). *Sectio Elaeastica Boiss.* Radix oblongo-napiformis in stratu superficiali humi immersa. Caulis elatus, glaber; albescens, teres striatus, paniculato-ramosissimus, a collo petiolis foliorum persistentibus rigidis obtectus. Folia praecipue in rosulam congesta, caulina valde diminuta v. reducta, inferiora ambitu ovato-lanceolata petiolis basi in vaginam brevem dilatatis suffulta, bipinnatim secta, partitionibus remotis; segmentula ultima sessilia in lacinias lineares bipinnatipartita; folia superiora cum laminâ diminuta, suprema caulina et ramealia usque ad vaginas lanceolatas marginatas reducta. Umbellae pluriradiatae omnes longe pedunculatae densiusculae, radiis 25—27; involucrum et involucellum saepius 5 rarius 8-phylla; foliola omnino albo-membranacea, late lanceolata, trinervia, margine erosula, ad maturitatem plantae deflexa. Umbellulae 15—20-flores, floribus pedicellis tenuibus involucello aequilongis suffultis. Calyx edentatus. Petala alba fere plana, apice ad nervum retusa, acumine parvo incurvo. Fructus globoso-didymus minutus glaber pedicellis 3—4-plo brevior. Mericarpia obsolete jugata; vittae in ovario manifeste evolutae, in vallecula 3, in comissura 4, demum praeter comissurales obliteratae. Stylopodia disciformia; styli reflexi.

Dimens.: Planta altitudine 1 mt. v. supra. Foliorum inferiorum laciniae ultimae 3—4 × 0,5 mm. lg. lt.; radii 1—2 cm. lg.; involucelli phylla 2 × 1 mm. lg. lt., petala 1 mm. lg.; fructus 1,2 × 1,5 mm. lg. lt.

Habit.: in collibus gypsaceis saxosis prope pagum Kurkat provinciae Samarkand (M. Popov et A. Wedensky, 1923. VI).

Affinitas: Habitu suo praecipue florendi tempore *Conopodio allioidi Rgl. et Schm.*, mihi bene cognito, affinis est, attamen notis plurimis distincta. — Ad affinitatem *Scaligeriae meifoliae Fenzl.* adnumeranda.

(Окончание следует).

Ленинградский публит № 21612 — 1000 экз.
Типография Главного Ботанического Сада. Аптекарский пр., 1.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 6. 30 июня.

Е. П. Коровин. Eug. Korovin.

Новые виды зонтичных из Туркестана.

Umbelliferae turkestanicae novae.

(Окончание).

11. **Libanotis marginata** Eug. Kor. (sp. nova). *S. Eriotis D. C.* E caudice elongato petiolis rigidis foliorum annorum priorum obtecto pluricaulis. Caules recti striati molliter brevissime pubescentes fere a basi ramosi, ramis versus apicem accrescentibus. Folia praecipue ad collum in rosulam effusam congesta, caulina pauca valde deminuta. Folia radicalia ambitu oblonga petiolis teretibus rigidis laminâ aequilongis suffulta; eorum lamina pinnati v. bipinnatisecta, segmenta breviter petiolulata in lacinias parvulas lanceolatas callosomucronatas utrinque parce pubescentes pinnati-partita v. fida. Foliorum caulinorum lamina parva in lacinulas simplices v. trifidas pinnatisecta, eorum petioli abbreviati vaginis amplexicaulibus instructi. Folia suprema valde reducta. Umbellae densae 3—8 breviradiatae, radii abbreviati incrassati divaricati dense pubescentes. Involucrum nullum, rarissime e phyllis 1—4 minutis submembranaceis constat. Involucelli phylla circ. 10, ima basi coalita, partibus liberis lanceolato-subulata, umbellulis floriferis subaequilonga. Umbellulae compactae cum floribus subsessilibus. Dentes calycini lanceolati canescentes decidui. Petala alba rotundato-ovata acumine inflexa dorso villosa. Ovarium cano-villosum. Fructus oblongo-ovoideus, glaucescenti-tomentellus, mericarpia dorso parum compressa; juga inaequalia, dorsalia filiforme prominentia, lateralia *marginem dilatatam incrassatam formantia*. Vittae valleculares solitariae, angustae,

[1]) См. вып. № 5. „Бот. Матер. Гербария“ 1924 г.

comissurales 2 approximatae. Stylopodia breviter conica, styli eis duplo longiores recurvi. Semen facie interiore concaviusculum.

Dimens.: Caulis 20—40 cm. alt.; caudex interdum 5 cm. lg.; folia radicalia 5—9 cm. lg., laciniae ultimae 5—7 × 2 mm. lg. lt.; radii fructiferi 5 mm. lg.; fructus 3 × 1,5 mm. lg. lt.

Habit.: Mont. Thian-Schan occident.: vall. Ugam, fl. 13. VIII. 1921, prope Kovak-Ama, fl. 15. VIII. 1921; mont. Ak-Basch-tau, fl. 10. VIII. 1921, vall. Ak-su, fl. 14. VIII. 1921 (Popov et Abolin). Iskander-kul, fl. 19. VI. 1916 (Betger). Mont. Kara-tau apud pag. Galkino, fr. 11. IX. 1921 (Popov et Abolin).

Affinitas: *Libanotidi eriocarpae Schr.* affinis, attamen ab ea differt: pubescentia omnium partium, involucro subnullo.

12. **Ligusticum pumilum** Eug. Kor. (sp. nova). Perenne, 1—2-caule, pumilum a collo interdum elongato incrassato foliorum vetustorum vaginis lacerato-fibrosis vestitum. Caulis sat robustus, cavus striato-costatus sub umbellis asper, a basi ad apicem stricte rigide ramosus. Folia radicalia breviter petiolata ambitu oblongo-lanceolata, segmenta primaria remota sessilia, parva oblonga v. ovata in lacinias oblongas cuneatas paucidentatas v. inciso-dentatas utrinque ad nervos parce pubescentes pinnatisecta, earum dentes acuminato-mucronati; caulina lanceolata simpliciora petiolis in vaginam oblongo-lanceolatam abeuntibus suffulta; supremorum lamina valde diminuta petiolis nullis. Umbellae longae pedunculatae subcontractae, 18—20-radiatae; radii costati scabridi. Involucrum 10-phyllum; foliola inaequalia anguste lanceolata acuminata margine late membranacea, decidua p. m. pubescentia fructu maturo longiora. Involucelli phylla 10 lanceolato-linearia v. lanceolata pubescentia umbellulis aequilonga. Calycis dentes triangulari-lanceolatae deciduae. Petala alba ovata unguiculata, glabra apice retusa acumine inflexo, ad nervum fusca. Fructus ovatus dorso vix compressus glaber v. parcissime pubescens; mericarpii juga valde prominentia anguste alata, lateralia crassiora et latiora; vittae in valleculis 3, sub jugis interdum 1—2 tenuissimae; comissurales 8. Albumen facie interiore paulo concavum medio convexum. Stylopodia compresso-conica margine undulata.

Dimens.: Caulis 30—60 cm. altus; folia radicalia 12—15 cm. lg., 3,5—4 cm. lt., segmentula 5—7 mm. lg.; radii 3 cm. lg., involucelli phylla 10 mm. lg.; petala 1 mm. lg.; fructus 4 × 2,3 mm. lg., lt.

Habit.: Mont. Ak-basch-tau, in Aalle Dongus, fr. 12. VIII. 1921 leg. Abolin et Popov.

Affinitas: A *Ligustico discolori Led.* differt: statura multo minore, foliis minus dissectis, involucro et involucello alienis, petalis unguiculatis, fructu minore et cet.

13. **Zozimia tordyloides** Eug. Kor. (sp. nova). [1]) Perennis, ob pu-

[1]) Это растение было найдено впервые в Аулиеатинском уезде, в хребте Ичкелетау в ущельи Улькункапка 19. V. 1909 О. Э. Кнорринг (№ 112) и З. А. Минквиц (№ 118). *Примечание редакции.*

bem brevem mollem canescens, ad collum foliorum vetustorum petiolis et fibris fuscis obsita. Caulis sat robustus cavus subcostatus inferne pubescens superne glaber, fere ad medium v. inferius patenter pauciramosus. Folia oblonga v. oblongo-ovata, radicalia longe petiolata pinnatisecta 4-juga, foliola sessilia v. petiolulata subovata lobato-dentata v. pinnati-fida v. partita lobis inciso-dentatis, dentes mucronati; foliola imparia saepius trilobata, caulina versus apicem diminuta petiolata v. sessilia vaginis oblongis instructa. Umbellae pluriradiatae p. m. cano-pubescentes; radii patentes. Involucrum 8 15 phyllum umbella florifera duplo brevius; phylla lineari-lanceolata acuminata deflexa. Umbellulae parvae 20—25 flores densae; involucelli phylla 12 basi paulo connata involucro consimilia, albo-marginata pedicellis floriferis aequlonga. Calyx dentatus dentibus subulato setaceis ciliatis fugacis. Petala homomorpha alba extus tomentosa rotundato-ovata subunguiculata apice ad nervum medium impressa, acumine obtuso inflexa. Ovarium dense villosum. Fructus late ellypticus apice retusus margine alba incrassata spongiosa rugosa-tuberculata cinctus, pedicello aequilongus; juga dorsalia aequidistantia filiformia, lateralia remota. Vittae solitariae valleculas complentes, comissurales 2—omnes usque ad fructus basin attingentes. Stylopodium depressum undulatum.

Dimens.: Caulis 50 — 70 cm. altus; folia radicalia 18 × 7 cm. lg. lt., foliola 4 cm. lg., 3,5 cm. lt.; involucri phylla 20 × 3 mm. lg. lt.; radii fructiferi 3—5—7 cm. lg.; fructus 6—7 × 5—6 mm. lg. lt. Petala 1,2 mm. lg.

Habit.: Talass-Alatau, in mont. Ak-Basch-tau, fl. 12. VIII. 1921, in valle Arabik in regione subalpina ad locos lapidosos fr. 4. IX. 1921 lg. M. Popov et R. Abolin, Bisch-tasch, ad locos lapid,, fl. 28. VII. 1922 l. Eug. Korovin.

Affinitas: A *Zozimia dasycarpa (Rgl.* et *Schm.) Eug. Kor.* foliis magis dissectis, umbellis majoribus pluriradiatis, petalis non radiantibus, statura robustiore... bene distinguitur.

14. **Korshinskia bupleuroides** Eug. Kor. (sp. nova). Radix tuberifera, oblongo-napiformis. Caulis, a basi squamis laceratis vestitus, erectus glaber teres striato-sulcatus supra medium in paniculam angusam ramosus. Rami abbreviati saepius simplices rarius ramulos brevissimos ferentes, squamigeri, superiores approximati et interdum verticellatim dispositi. Folia mox marcescentia et evanescentia, petiolata suberecta (eorum forma ignota attamen lacinulae ultimae lanceolatae); petioli longi angulati supra sulcati scaberuli versus basin in vaginam sensim dilatati. Folia superiora usque ad vaginam brevem lanceolatam reducta. Umbellae 6—9-radiatae praecipue terminales; radii inaequilongi sulcati. Involucrum et involucellum 5-phylla; foliola herbacea parva lanceolata. Umbellulae 6—9-flores; flores flavi, calyce minute dentato, petalis brevibus, cum laciniis apice retusis, involutis. Fructus (immaturus) rotundato-ovatus pedicellis 3—4-plo brevior. Mericarpia obsolete jugata; vittae in valleculis

solitariae, in comissura 2. Stylopodia discoideo-conica margine undulata, styli breves divaricati stylopodiis aequilongi.

Dimens.: Planta 50—60 cm. alta; radii 0,5—3 cm. lg.; pedicelli fructif. 5—6 mm., lg., petala 1 mm. lg., fructus immaturus 2 × 1,8 mm. lg., lt.

Habit.: In montibus Mogol-tau, ad cacumen montis Spa (M. Popov, 1923. VI).

Affinitas: Fructus structurâ, petalis ad g. *Korshinskiam* adnumeranda, a proxima *K. Olgae (Rgl. et Schm.) Lipsky* differt: inflorescentiae forma aliena, petalis majoribus, calycis dentibus minutissimis, ovario ecostato, involucris etc.—Omni habitu imprimis *Bupleurum linearifolium* in memoriam reducit.

15. **Peucedanum involucratum** Eug. Kor. (sp. nova). §. *Juncea* Boiss.—Fl. Or. II. 1014. Elatum glabrum glaucescens, a collo extus fibris fuscis intus petiolis emortuis diu persistentibus crebre involucratum. Caules numerosi teretes tenuiter sulcati ramosi inferne foliosi superne vaginas tantum ferentes. Folia praecipue radicalia plurima, breviter petiolata, ambitu triangularia, in lacinias junceas longissimas subcylindricas rigidas triternatim secta, caulina inferiora consimilia, sed eorum petioli longiores in vaginas anguste lanceolatas abeuntes, superiora valde diminuta, suprema caulina et ramealia ad vaginas lanceolatas p. m. longe acuminatas reducta. Umbellae 11—19-radiatae, ad ramulos secundarios depauperatae; radii inaequilongi patentes. Involucri phylla 1—3 longitudine varia, lanceolata trinervia; involucellum e foliolis 4—7 lanceolatis acuminatis pedicello duplo brevioribus constans. Umbellulae saepius 12 rarius usque ad 20-flores, radiolis fructu immaturo aequilongis. Flores flavo-virentes, calyce cum dentibus triangularibus. Petala subovata breviter unguiculata apice acuminata *vittis ramosis caecisque instructa*. Fructus (immaturus) oblongo-ellipticus anguste marginatus; juga dorsalia tenuia, marginalia incrassata dilatataque. Vittae solitariae angustae, comissurales 2. Stylopodia compressa, margine undulata; styli horizontaliter patentes diametro stylopodium aequilongi.

Dimens.: Planta altitudine suprametralis; foliorum laciniae ultimae usque ad 20 cm. lg.; umbellae radii longissimi 5, brevissimi 1,5 cm. lg.; petala 1 mm. lg., fructus 5—6 × 2,5 mm. lg. lt.

Habit.: Transcaspia in montibus Bolschie Balchany ad rupes in regione subalpina; pl. fl., defl. cum fructibus immaturis 12. VII. 1923 leg. Eug. Korovin.

Affinitas: Species e grege *P. petiolaris DC.* (Persia borealis) et *P. sclerophylli Boiss. et Haussk.* (Persia occidentalis); ab utroque petalis flavis, umbellis pluriradiatis, involucro et involucello evolutis, foliorum forma (in nostra cum lacinulis ultimis multo longioribus) et eorum vaginis lanceolatis bene distinguitur.

16. **Physospermum kopetdaghense** Eug. Kor. (sp. nova). Radix incrassata, subovata, saepe bifida, in humo superficialis. Caulis

parte hypocotyloidea abbreviata, a collo apud radicem fibris perpaucis—reliquis foliorum emortuorum—obtectus, praeter partem superiorem incurvam recfus, ab medio „dichotomo“ ramosus. Rami elongati ut caules sulcati glabri. Folia jam plantae florendi tempore evanescentia; radicalia ignota, caulina inferiora longe petiolata, petiolis basi dilatatis striatis; eorum lamina ambitu oblongo-triangularis bipinnatim secta; segmentula ultima fere ad basin in lacinias lanceolatas p. m. acutas pinnato-partita. Umbellae e radiis 5—7 inaequilongis patentibus constant. Involucrum 5-phyllum, phylla lanceolata, acuta ad nervum medium fuscescentia radiis plus duplo breviora. Umbellulae 10-flores, circumscriptione sphaericae. Involucelli phylla involucro consimilia, inaequalia pedicellis floriferis breviora. Flores albi, calyce minute dentato; petala obovata, lacinulâ brevi dilatatâ inflexâ. Fructus didymi, fusci, glabri cum jugis filiformibus vix prominulis. Vittae in valleculis solitariae, latissimae, rimiformes, valleculam complentes; comissura bivittata, vittis angustis. Stylopodia compresso-conica; styli patentes stylopodii diametro longiores. Semen, per margines arcuatim conniventes, intus concavum.

Dimens.: Caulis 50—60 cm. alt. Radii umbellae usque ad 20 mm. lg., umbellulae—5 mm. lg.; phylla involucri 5, involucelli 2 mm. lg.; petala 0,7 mm. lg., fructus 2 mm. lt., 1,5 mm. lg.

Habit.: Transcaspia: in mont. Kopetdagh in regione subalpina, 7000', fl. 10. VI, fruct. 11. VI. 1917 (E. Korovin); inter Tschuli et Cheirabad, fruct. immat. 26. VII. 1898 (D. Litwinow!); in angustiis Ai-dere, fl. et fr. (Lipsky!); Nuchur, fl. et fr. 10. VI. 1910 (Michelson!); adversus Aschabad et prope Firusa, fruct. mat. (M. Popov!)—specimina examinata Herb. H. Petrop., Universit. Turkest.

16. **Muretia transitoria** Eug. Kor. (sp. nova). Radix tuberifera ovata in humo superficialis, tuberculata. Caulis glaber albo-striatus, teres, erectus ab medio paniculato-ramosissimus. Rami biramulosi. Folia longe petiolata mox marcescentia, intermedia sessilia, suprema usque ad vaginas minimas reducta; lamina eorum oblonga bipinnatisecta; segmenta secundaria in lacinias breves anguste lineari-lanceolatas profunda pinnatipartita. Umbellae terminales et laterales 5—6-radiatae; radii inaequilongi sub et post florendum approximati. Involucrum involucellumque 5-phylla; foliola lanceolata membranacea margine involuta. Umbellulae 10—12 flores. Flores flavi calyce edentato; petala ovata apice impressa involuta lacinulâ acuminatâ inflexâ. Fructus oblongus pallido-olivaceo-fuscus nitidus striatus; juga obsoleta v. nulla. Valleculae 6—8 vittatae, vittae jam in ovario angustae, in fructu obliteratae, comissura plurivittata (12). Stylopodia compresso-conica; styli eis aequilongi. Semen intus concavum.

Dimens.: Caulis usque ad 1 mt. alt., folia inferiora 15 cm. lg., 4 cm. lata, lacinulae terminales 2—4 × 0,5—1 mm. lg. lt., radii 2 cm. lg., pedicelli fructiferi 3 mm. lg.; petala 0,5 mm. lg., fructus 2,5—3 mm. lg., 1,4 mm. lt.

Habit.: In mont. Alexander, vall. fluv. Alamedin, fl. et fr. 10,

19. VII (Kuschirenko, Sovetkina!). Mont. Thian-Schan occidentalis.

Affinitas: Habitu suo *Muretiae luteae* affinis, a qua umbellis 4—8-radiatis, fructibus oblongis, vittis obliteratis, panicula laxiore sat distincta.

18. **Bunium salsum** Eug. Kor. Nanum, glabrum. Radix globosa. Caulis, parte subterranea elongata supra terra divaricatim furcato-ramosus, angulatus, paucifoliosus. Folia radicalia solitaria..., caulina intermedia in lacinulas lineari-lanceolatas v. lineares biternatimsecta, petiolata, petiolis in vaginam chartaceo marginatam abeuntibus; superiora minus divisa, laminâ diminuta. Umbellae longe pedunculatae cum receptaculo globoso, incrassato; radii 6—8, fructiferi patentissimi; involucrum oligophyllum, foliolis mollibus, late membranaceo-marginatis e basi triangulari lanceolato-subulatis. Involucelli phylla perpauca (3) consimilia radiolis breviora. Fructus maturi in umbellula stellatim dispositi; eorum pedicelli longitudine varii incrassati, exteriores deflexi longiores fructu subaequilongi. Mericarpia incurva subcylindrica, linearia, apice basique truncata, per juga conspicua albo-striata ad carpophorum adnata; juga filiformia stereomis instructa. Vittae valleculares saepius solitariae quam valleculae angustiores, interdum 2; comissura bivittata. Stylopodia mamillaria stylis excurvis eis vix longioribus superata.

Dimens.: Vix 20 cm. alta; foliorum lacinulae ultimae 5×1,2 mm. lg. lt., radii fructiferi 2—3 cm. lg., pedicelli exteriores 5 mm. lg., fructus 4 5×1,2 mm. lg. lt.

Habit.: in prov. Samarkand, prore urb. Samarkand, ad colles „Tschupan-Acta“, fr. 3. V. 1916 (Betger. Herb Univers. Turk.) Ibid., VI. 1921 fr. (M. Popov). nec non in Buchara, prope pagum Ak-Rabat, fl. IV. 1916 (M. Popov).

Affinitas: E speciebus mihi notis *Bunio cylindrico (Boiss. et Hoh.)* p. m. affine, a quo fructu incurvo, pedicellis incrassatis jam distinguitur. Proximum *B. Burgaei (Boiss.) var. Huetii (Boiss.)*.

П. Н. Овчинников.

Новые и редкие растения для флоры Башкирской Республики.

В течении нескольких лет (1917—1921 гг.) мною производились флористические исследования на территории бывшей Уфимской губернии. В результате еще незаконченной обработки гербарного материала [1]) были обнаружены новые и редкие для

[1]) Хранится в Гербарии Главн. Ботан. Сада Республики.

указанной области растения, представляющие, думаю, некоторый научный интерес. Не дожидаясь окончательной обработки гербария, я в ряде заметок намерен указать на все интересные и новые растения, пополняющие наши представления о флористическом богатстве Башкирской Республики.

1. **Equisetum scirpoides Michaux.** До сих пор этот хвощь на Востоке Евр. России был обнаружен только в Пермской губернии. Мною собран: Бирский у., на лесистом склоне р. Уфы у д. Ельдяк. С плодами. 1921. VI. 27 [2]).

2. **Anticlea sibirica Kunth.** (Zygadenus sibiricus (L.) A. Gray). Известно для Пермской губ. Найдено мною там же, где и предыдущее растение.

3. **Myosurus minimus** L. Известно для Казанской, Самарской, Оренбургской и Вятской гг. Собрано мною и И. А. Вереитиновым: близ г. Уфы, за т. н. Вавилонской переправой, в высохшем болоте среди ржаного поля. Много. Плоды. 1920. V. 30.

4. **Ranunculus polyphyllus Kit.** С. И. Коржинским (Tentamen, p. 13) приводится, как „planta rarissima". Для всего Востока Евр. России указан однажды около Казани (Claus) и в двух местах Самарской губ. Собрано мною и Н. М. Вакуленко: окр. Уфы, в небольшом озерке недалеко от Солдатского поселка, в большом количестве. Цв. и отцв. (f. aquatilis). 1920. V. 26.

5. **Arabis arenosa Scop.** Известно для нашего района, но как очень редкое и без точного местонахождения. Собрано: Бирский у., на лесистом склоне р. Уфы у д. Ельдяк (f. roseiflora). 1921. VI. 27.

6. **Lyonia calyculata (L.) Rchb.** Не указана для нашей области. Уфимский у., с. Федоровка, разсеянно по сфагновому болоту. Зр. пл. 1920. 28. VI.

Ю. Н. Воронов. G. Woronow.

Liliacearum novarum par.

1. **Scilla lazica** n. sp. Bulbus majusculus (2,5—3,5 × 2—1,5) tunicis membranaceis hyalinis, apice saepe coloratis; folia bina basi vaginantia late linearia (6—8 mm. lata) apice cucullata; scapi 1—3 (20—24 cm. longi) tenues subangulati, 3—5 flori; pedicelli erecti, rarius apice leviter curvati, bracteis parvis binis subquadratis apice lobatis dentatisve, hyalinis v. coloratis; flores erecti v. subnutantes violacei majusculi, campanulati, phyllis oblongis 17 — 20 mm.

[2]) В 1921 г. исследования производились по поручению Главного Ботанического Сада.

longis nervo saturatiore percursis; filamenta lanceolata a basi ad apicem sensim attenuata, perigonii 1/3 attingentia, antheris coerulescentibus; stylus ovario sublongior; capsula..... 4.

Hab. in promontorio orientali Ponti Lazici ad fontes fl. Khatyla-su ubi in pascuis (jaila) Durna-göl in m. Kva-chidi 8000'. 16. VI. 14. a cl. beato *S. Turkewicz* lecta.

Nulli speciei satis affinis, insignis floribus majusculis erectis, bractearum forma etc. Typus in Herbario Horti Botanici Petropolitani.

2. **Hyacinthella Turkewiczii** n. sp. Bulbus late ovatus v. subsphaericus (1,4—20 cm.) tunicis membranaceis, folia 2—3 linearia 10—11 cm. longa, 5—6 mm. lata scapum saepius superantia, apice subcucullata racemus ovatus (20—30-florus); perigonii cylindrico-campanulati intense violacei dentibus porrectis tubo 3—4 plo brevioribus (flores pedicellis sublongiores horizontales tandem pendulis 7 × 4 mm.; stamina inclusa, manifeste biseriata, antheris coerulescentibus.

Inter *Hyacinthellas* (sensu Boissier pro sect. *Bellevaliae)* collocanda etsi habitu *Muscari* refert, sed perigonium ore non constrictum. A *Hyacinthella azurea* (Boiss.) differt pedicellis longioribus, floribus violaceis fauce non ampliata, filamentis biseriatis; *H. paradoxa* (Boiss.) cujus specimina authentica in herbario Petropolitano frustra quaesivi, ex descriptione toto coelo diversa et praeter stamina manifeste biseriata nil communis habet.

Hab. in promontorio orientali Ponti Lazici ad fontes fl. Khatyla-su, in clivis rupestribus monti Kva-chidi 9000—10000'. 16. VI. 14. a cl. beato *S. Turkewicz*, cui dicatur, lecta.

Typus in Herbario Horti Petropolitani.

Э. А. Гаркави. E. A. Harkavi.

Ophrys muscifera Huds в Ярославской губ.

Мною найдено 17-го июня 1924 г. в полном цвету, впервые в Яросл. губ. Ophrys muscifera Huds (O. myodes Jacq). Указанное растение обнаружено на т. н. Ляпинском болоте по дор. в дер. Мостец в 3-х верстах от г. Ярославля, на ограниченном участке, носящем в данном месте характер переходного болота среди листьев осок в довольно большом количестве.

A. Vvedensky [1]).

Decas Alliorum novorum ex Asia Media.

1. **A. brevidens** Vved. sp. n. Porrum. Bulbus solitarius ovatus parvus, .10—20 mm. altus, 6—15 mm. latus: tunicis intimis subcoriaceis flavescentibus nitentibus tenuiter nervosis, extimis griseo-brunneis reticulato-subfibrosis, bulbillas paucas minimas (circ. 7 mm. altas) oblongas plano-convexas acuminatas reticulato-nervosas abscondentibus. Caulis teres glaber striatus subflexuosus, 12—30 cm. altus, usque ad medium vaginis foliorum scabris vel (superioribus) glabris involutus. Folia (2)—3 linearia, 1—2½ mm. lata, striata ad strias scabra, fistulosa, ut videtur semiteretia canaliculata, umbellam superantia. Spatha scariosa mox circumscisso caduca. Umbella capsulifera hemisphaerica vel sphaerica. Pedicelli subaequilongi vel centrales sesqui longiores, perigonio (2)—3—6 (8)—plo longiores, cum bracteolis paucis mixti. Perigonii ovati phylla albida, nervis purpurascentibus percursa, acuta, 3—4 mm. longa, exteriora oblonga concava interioribus elliptico-rhombeis subangustiora. Filamenta perigonio ¹/₁ longiora, basi inter se et cum perigonio connata, glabra, interiora exterioribus subulatis multo latiora, tricuspidata: cuspide intermedia lamina subjecta indivisa lateralibusque sesqui—duplo longiore. Antherae flavae. Stylus subcapitatus demum perigonium plus sesqui superans. Capsula laevis, perigonio paullo brevior: valvis orbiculatis emarginatis.

A. turcomanico Rgl. affine, sed bulbillis reticulato-nervosis nec laevibus, perigonii phyllis minoribus latioribusque differt.

Hab. in Buchara in prov. Hissar et Kuljab.

Бухара: Гиссарское бекство. Холмы на южн. скл. Гиссарского хребта, близ Кара-таг. 1913. V. 20. цв. Михельсон. 1721!— Куляб. Ринк, 5500! 1899. VII. 9. цв. и пл. Липский!

---

[1]) Wedensky prius (conf. Тр. Туркестан. Науч. О-ва, т. I).

2. **A. dyctioscordum** Vved. sp. n. Porrum. Bulbus solitarius satis grandis, 30—35 mm. altus, 22—25 mm. latus: tunicis intimis subchartaceis, exterioribus brunneo-rufescentibus plurimis eximie reticulatis, caulis basin alte amplectentibus. Caules ex eodem bulbo 1—2 glabri, ad basin vaginis foliorum approximatis glabris involuti, circ. 60 cm. alti. Folia 5—7 linearia, 3 mm. lata, non fistulosa, canaliculata scabre ciliata, caule breviora. Spatha scariosa umbellam aequans bivalvis: valvis, ut videtur ovatis, acuminatis. Umbella capsulifera globosa densa pluriflora. Pedicelli subaequilongi floribus (paullo)—$1^1/_2$—2—(3)—plo longioribus, bracteolis suffulti. Perigonii campanulati phylla 5—6 mm. longa, albida (an decolorata?), nervis viridibus percursa, subaequalia lineari-oblonga, obtusiuscula obtusave. Filamenta basi inter se et cum perigonio connata, perigonii phyllis subbreviora, non ciliata, exteriora triangulari-lanceolata, interiora exterioribus duplo, perigonii phyllis subduplo latiora, tricuspidata: cuspide antherifera filamento ipso duplo sterilibus subduplo breviore. Antherae flavae. Stylus subcapitatus demum satis exsertus. Capsula (immatura) perigonium subaequans: valvis suborbiculatis anguste emarginatis.

Bulbus *A. dyctioprasi* CAM., umbella *A. jilidentis* Rgl., ab illo floribus subduplo majoribus, perigonii phyliis lineari—oblongis nec ovatis, umbella laxiore, ab hoc, cui proximum, tunicis eximie reticulatis caulis basin alte amplectentibus, filamentis glabris, ab utroque foliis non fistulosis differt. Bulbillae ut videtur nullae, in bulbis saltem duobus a me examinatis optime conservatis eas non vidi.

Hab. in Turkestaniae prov. Transcaspia in montibus Kopet-dag. Закаспийская обл.: Гермаб, по откосам гор. 1889. V. 31. цв. и незр. пл. Антонов!

3. **A. ferganicum** Vved. sp. n. Porrum. Bulbus solitarius ovatus parvus, 10—15 mm. altus, 5—10 mm. latus: tunicis intimis flavescentibus subcoriaceis, exterioribus tenuibus albidis vel flavescentibus vel griseis, caulis basin alte involventibus, bulbillas paucas (an unicas?) oblongas, mediocres, (circ. 10 mm. altas), carinatas, flavescentes, opacas, sub lente tenuissime striatas abscondentibus. Caulis (interdum ex eodem bulbo 2) saepissime flexuosus glaber sulcatus, parte tertia inferiore vaginis foliorum glabris involutus, inclusis bulbo umbellaque 14—28—cm. altus. Folia anguste-linearia, 1 mm. lata, glabra sulcata, ut videtur semiteretia non fistulosa. Spatha scariosa uni-bivalvis, umbella sesqui vel duplo brevior, mox decidua. Umbella capsulifera hemisphaerica vel sphaerica. Pedicelli subaequilongi, floribus $1^1/_2$—3—plo longiores, cum bracteolis mixti. Perigonii campanulati phylla purpurascentia, nervis firmis profundioribus percursa, 4—6 mm. longa, acuta subaequalia oblongo-lanceolata. Filamenta basi inter se et cum perigonio connata, perigonii phyllis paullo breviora non ciliata, exteriora basi subdilatata subulata, interiora ad $^2/_3$ eorum altitudinis tricuspidata: cuspide antherifera sterilibus subaequilonga vel eis sesqui longiore. Antherae

flavae. Stylus demum perigonium subaequans, stigmate punctiformi. Capsula...

Valde affine *A. Lehmanniano* Merkl. et *A. Boissieri* Rgl., sed ab utroque differt cuspide antherifera filamento ipso duplo nec triplo breviore et floribus saepissime minoribus, a primo praeter notas indicatas cuspide intermedia lateralibus aequilonga vel sesqui longiore nec sesqui—duplo breviore et habitu graciliore; *A. Lehmannianum* Merckl. planta validiuscula est.

Syn.: *A. Lehmannianum* Merckl. var. kokanicum Rgl. AHP. X, p. 304.

Hab. in Turkestaniae prov. Fergana in promontoriis montium Alaicorum et Turkestanicorum.

Фергана: Ошский у.: Suleimanfels bei Osch. 1880. V. 25. fl. A. Regel! (typus A. *Lehmanniani* var. *kokanici* Rgl.). Кокандский у.:В местности Карим Дувана, в 25 верст. к Ю. от Коканда, в предгорьях. 1912. V. 3. цв. Вернер!—Каменистая полынно-солянковая степь уроч. Ак-турпак вдоль нижней дороги из села Риштан в Чонгору. 1913. V. 15. цв. Чукаева. 368! Скобелевский у.: Ак-тюбе; на глинистой равнине. 1918, V. 9. цв. и пл. А. и П. Архангельские!

4. **A. inops** Vved. sp. n. Haplostemon. Bulbus solitarius ovatus parvus (circ. 1 cm. latus et 1 1/2 cm. altus): tunicis enerviis intergis basi apiceque solum solutis, interioribus coriaceis flavescentibus nitentibus, exterioribus brunneis vel griseis chartaceis vel subchartaceis. Bulbillae nullae. Caulis tenuis gracilis teres glaber sublaevis, erectus subflexuosus, 8—17 cm. altus, parte tertia inferiore vaginis foliorum glabris involutus. Folia 2—3 filiformia, circ. 1/2 mm. lata, ut videtur semiteretia canaliculata, sulcata, glabra caule breviora vel umbellam attingentia. Spatha scariosa tenuissima mox decidua. Umbella capsulifera 3—17 flora initio anguste fasciculata, demum subglobosa laxissima. Pedicelli subaequilongi perigonio duplo—subtriplo longiores, basi cum bracteolis paucis intermixti. Perigonii anguste-campanulati phylla rosea nervo purpureo percursa, lanceolata, aequalia, acuta vel acutiuscula, 6—7 mm. longa. Filamenta simplicia, ad 1/4 inter se et cum perigonio connata, interiora e basi triangulari sensim attenuata subulata, perigonio 1/4 breviora exterioribus e paullo dilatata basi subulatis subsesqui longiora et duplo—plus triplo latiora. Antherae luteae. Stylus subcapitatus, capsula plus triplo brevior non excedens. Capsula perigonio duplo brevior, valvis suborbiculatis retusis.

A. Margaritae B. Fedtsch. inter et *A. setifolium* Schrenk. intermedium; a primo, cui proximum, bulborum tunicis enerviis integris ab altero bulbo ovato solitario rhizomate carente, ab utroque spatha tenuissima diversum.

Hab. in Turkestaniae prov. Syr-Darja in desertis distr. Aulie-ata.

Сыр-Дарьинская обл. Аулиэ-атинский у.: 4 в. к В. от меч. Даир—мульга, солонец. 1909. V. 21. пл. Минквиц. 207! — Боктагарык — полынная песчаная степь. 1905. V. 11. цв. Абрамов! — Степь Акбака — приток Богтагарык. 1905. V. 11. цв. Абрамов!

5. **A. eremoprasum** Vved. sp. n. Haplostemon. Bulbus solitarius, ovatus, mediocris (circ. 1,5 cm. altus, circ. 1 cm. latus), tunicis chartaceis, subcoriaceis, griseo-fuscis, exterioribus scrobiculatis, basi solutis, interioribus pallidioribus transverse rugosis, intimis membranaceis albidis. Bulbillae nullae, an semper?. Caulis erectus, vix flexuosus, glaber, sulcatus usque ad medium vaginis foliorum glabris involutus, 15—25 cm. altus. Folia 2 anguste linearia, suffiliformia, sulcata, glabra, ut videtur semiteretia canaliculata, caule... florendi tempore marcido. Spatha scariosa, parva, umbella 5—10-plo brevior, demum in lacinias duas ovatas longe acuminatas fissa. Umbella capsulifera, fasciculata pauci (8—10)-flora, laxa. Pedicelli glabri, tenues, inaequilongi, floribus 3—7-plo longiores, basi bracteolis satis grandibus suffulti. Perigonii campanulati phylla sordide rosea, nervis sordide purpureis percursa, acutiuscula, (5)—6—7 mm. longa, exteriora lanceolata integra interioribus oblongo lanceolatis denticulatis, basi paulo saccatis sesqui angustiora subbrevioraque. Filamenta simplicia, $^2/_3$ perigonii aequilonga, ad medium inter se et cum perigonio connata, exteriora anguste triangulari-lanceolata interioribus late triangularibus sub 3-plo angustiora subbrevioraque. Antherae oblongae, flavae, circ. 1,5 mm. longae. Stylus apice subcapitatus fructificationis tempore non exsertus. Capsula (submatura) perigonio subduplo brevior, valvis rotundatis.

Bulbus *A. scrobiculati m.*, flores *A. Tschulpiasi* Rgl.; a primo florum fabrica, ab altero bulborum tunicis facile dignoscitur.

Habitat in prov. Samarkand ad declivia saxosa elevationis Zerabulak prope urbem Katta-Kurgan.

Самаркандская обл. Каттакурганский у.: Бл. г. Катта-Курган: Зерабулакские высоты. 1921. VI. 7. fl. et fr. submat. М. Попов! 312. In 2 e 4 speciminilus flores nonnulli proliferi, an curiositas?

6. **A. gypsaceum** M. Pop. et Vved. sp. n. Molium. Bulbus solitarius, globoso-ovatus. mediocris (1—1,5 cm. altus, 1—1,25 cm. latus), tunicis exterioribus cinerascentibus, chartaceis, interioribus pallidioribus. Bulbillae nullae. Caulis erectus, glaber, sulcatus, rubescens, in parte inferiore humo immersa vaginis foliorum glabris involutus, in parte superiore declinatus, 7—10 cm. altus. Folia 2—3 plana, linearia, margine subtiliter scabrida, caulem aequantia vel superantia, 2—3 mm. lata. Spatha scariosa, umbella paulo vel subduplo brevior, demum in lacinias duas ovatas acuminatas fissa. Bracteae nullae. Umbella capsulifera, fasciculato-hemisphaerica vel

hemisphaerica, densa, 20—pluriflora. Pedicelli robustiusculi, perigonio aequilongi vel eo sesqui rarius duplo longiores, saepe colorati. Perigonii campanulati phylla roseo-purpurea, apicibus intensius coloratis, nervis purpureis percursa, 10—11 mm. longa, exteriora oblongo-linearia, acutiuscula interioribus oblanceolatis, denticulatis oblusiusculis vix longiora et paulo latiora. Filamenta simplicia perigonii phyllis duplo breviora, ad dimidiam inter se et cum perigonio connata, exteriora lanceolato-subulata interioribus triangularibus paulo breviora et angustiora. Antherae oblongae, flavae, circ. 1 mm. longae. Stylus apice truncatus, filamenta non superat. Ovarii sessilis glabri loculi biovulati. Capsula ignota.

Primo aspectu *A. kujukense* Vved. in mentem vocet, sed foliorum forma longe distat. Ab *A. oreophilo* CAM. florum habitu et perigonii phyllis angustioribus, ab *A. darvasico* Rgl. florum colore et ovarii loculis biovulatis, ab *A. cupulifero* Rgl. ovarii loculis biovulatis bene differt.

Habitat in Buchara ad colles gypsaceos.

Бухара-Келиф: У селения Ходжа-филь-ата, на красно-песчаниковых холмах. 1915. V. 15. fl. Н. М. Попов! 692.—Денау. Ю. Зап. отр. Гиссар. хр. Ущ. р. Сангардак. Нимо-Сангардак. 1913. V. 22. fl. Михельсон! 1762 bis.

7. **A. inconspicuum** Vved. sp. n. Rhizirideum. Bulbi saepissime parvi (5—7—(14)×10—15—(30) mm.) oblongo ovati rhizomati obliqui insidentes, tunicis fuscis reticulato fibrosis obtecti. Caules basi adscendentes vel saepissime flexuosi, teretes, glabri vix sulcati, 15—30 cm. alti, basi vaginis foliorum glabris vel rarius scabris involuti. Folia 2—3 angustissime linearia subfiliformia, circ. 1/3 mm. lata vel vix 1 mm. latiora, canaliculata, ad margines scabra vel rarius laevia vel rarius nec non ad nervos scabra. Spatha scariosa initio purpurea brevissime rostrata, umbella duplo-triplo brevior, ultra medium bipartita. Umbella capsulifera fasciculata 4—20-flora. Pedicelli subaequilongi vel saepissime (floriferi et capsuliferi) inaequales, perigonio subduplo breviores vel eo duplo longiores, basi nudi. Perigonii anguste campanulati phylla pallidissime violacea dorso saepissime sordide-violaceo suffusa, 8—11 mm., longa, lineari-lanceolata vel oblongo-lanceolata sensim acuminata, acuta vel acutiuscula, aequilonga vel exteriora paullo breviora, nunc exteriora, nunc interiora latiora. Filamenta simplicia, perigonio subduplo breviora, ad 1/3 inter se et cum perigonio connata interiora triangulari-lanceolata exterioribus subfiliformibus paullo longiora et plus duplo latiora. Antherae violaceae. Stylus capitatus in maturationis tempore non excedens. Capsula perigonio duplo brevior, valvis suborbiculatis emarginatis.

Species e grege *A. tataricum* Auct. fl. tur. plur. composito: ab *A. inderiensi* Fisch. stylo non exserto, staminibus brevioribus; ab *A. longiradiato* (Rgl.) m. umbella fasciculata, pedicellis brevibus,

antherarum colore; ab *A. tenuicaulii* Rgl. et *A. stephanophoro* m. ovario corona destituto; ab *A. xiphopetalo* Aitch. et Baker foliis multo angustioribus subfiliformibus, statura graciliore; ab *A. Barszczewskii* Lipsky antheris violaceis; ab omnibus praeterea florum colore differt.

Hab. in Buchara et Turkestaniae prov. Syr-darja in promontoriis.

Бухара: Склоны гор бл. ст. ж. д. Зиадин. 1912. IV. 23. цв. и пл. Андросов. 4209! — Сыр-Дарьинская обл.: Ст. Сары-Агач; низкие предгорья, злаковая степь весеннего сезона, серозем. 1914. IV. 28. цв. и пл. Минквиц. 499! — Ст. Джилга; холмистая злаковая степь весеннего сезона. 1914. IV. 24. цв. и пл. Минквиц. 378! — Бекляр-бек. 1906. V. 5. цв. и пл. (Р. Шредер?) 165!

8. **A. stephanophorum** Vved. sp. n. Rhizirideum. Bulbi elongato-conici vel oblongo-ovati (1/2—1 1/2 × 2—4 cm.) rhizomati adscendenti vel obliqui insidentes, tunicis brunneis reticulato-fibrosis obtecti. Caules saepe adscendentes, recti vel paullo flexuosi, teretes subsulcati glabri, basi vaginis foliorum nunc glabris, nunc scabris, nunc saepius praecipue infimis scaberrimis involiti, 15—35 cm. alti. Folia 3—5 anguste linearia vel subfiliformia, 1/2—2 mm. lata, canaliculata, caulibus multo breviora, ad margines scabra vel sublaevia. Spatha scariosa purpureo suffusa, vix rostrata, umbella sesqui vel subduplo brevior, ultra medium, rarissime ad basin usque bipartita vel rarius univalvis. Umbella capsulifera fasciculata 3—35-flora. Pedicelli initio perigonio duplo breviores vel eum aequantes vel eo sublongiores, serius (in maturatione) interdum subduplo longiores, basi nudi. Perigonii anguste campanulati phylla violacea vel roseo-violacea (?), nervis intensioribus percursa, sensim acuminata, acutiuscula vel obtusiuscula, inaequilonga, exteriora (6)—8—12 mm. longa, lineari-lanceolata vel lanceolata interioribus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis 1/4 longiora. Filamenta perigonii phyllis exterioribus plus duplo breviora, sub ad 1/2 inter se et cum perigonio connata, simplicia, interiora triangulari—lanceolata exterioribus subfiliformibus paullo breviora et subtriplo latiora. Antherae flavae. Stylus capitatus in maturationis tempore non exsertus. Ovarium apice dentibus coronam styli basin circumdantem formantibus ornatum. Capsula perigonio duplo brevior, coronam conservans, valvis suborbiculatis emarginatis.

Valde affine *A. tenuicauli* Rgl. perigonio anisotepalo, ejus colore habitu saepissime robustiore, a reliquis omnibus, gregem *A. tataricum* Auct. componentibus, ovario coronato dignoscitur.

Hab. in Turkestaniae prov. Fergana (distr. Kokan) et Samarkand (distr. Dshisak) in montium regione inferiore.

Ферганская обл. Коканд. у.: Межгорная долина на пути из сел. Дивайран в сел. Карабулак. 1913. V. 17. цв. Чу-

каева. 442! Уроч. Рабат, близ выхода р. Карамуйнак в долину, полынно-злаковая степь. 1913. V. 29. цв. и пл. Минквиц. 587!

Самаркандская обл. Джизакский у.: Tamerlan-Schlucht zw. Dschisak Jany-kurgan. 1882. V. 19—31. fl. et fr. imm. A. Regel.

9. **A. oreoscordum** Vved. sp. n. Rhizirideum. Bulbi elongati cylindrici rhizomati adscendenti radicoso insidentes, tunicis pallide brunneis reticulato-fibrosis caulis basin involventibus obtecti. Caules erecti vel basi saepe adscendentes, recti vel vix flexuosi, teretes glabri, sulcati, 25—50 cm. alti, basi vaginis foliorum approximatis glabris vel rarius ± distantibus caulem ad 1/3 involventibus involuti. Folia 5—7 late linearia, 3—6 mm. lata, plana rigida ad margines scaberrima, caule multo breviora. Spatha scariosa hyalina breviter rostrata, umbellam aequans, demum bipartita. Umbella capsulifera globosa vel rarius subglobosa densa. Pedicelli subaequilongi perigonio (sesqui)-duplo-(subtriplo) longiores, basi bracteolis paucis cum floribus sterilibus mixtis suffulti. Perigonii subglobosi phylla albida, dorso viridia vel sordide-purpurea, circ. 4 mm. longa, concava obtusissima late-elliptica, interiora longiora. Filamenta perigonio sesqui longiora, ima basi inter se et cum perigonio coronata, exteriora basi vix dilatata subulata, interiora e subquadrata bidentata basi subulata. Antherae badiae. Stylus subulatus exsertus. Capsula perigonio vix longior, valvis orbiculatis emarginatis.

Allio Drobovii m., cui proximum, gracilius et praeterea filamentis interioribus dentatis, foliis angustioribus saepissime approximatis differt.

Hab. in Turkestaniae prov. Fergana in distr. Namangan ad declivia saxosa montium.

Ферганская обл. Наманганский у.: Горы по левому склону долины Итокар. 1915. VII. 15. цв. и незр. пл. Рожевиц. 86! — В 9 в. от мет. ст. Шатак-тепе к С. В. Горы Унгар-тхобе. Каменистые склоны, покрытые мелкой сланцевой щебенкой. 1912. VI. 6. цв. Кнорринг. 72! — Между Кассаном и Улуг-тай или (Тас-кудук). С. склоны, местами покрытые выходами каменист. пород. 1912. V. 24. цв. Кнорринг. 27!

10. **A. Alexandrae** Vved. sp. n. Rhizirideum. Bulbi elongati, oblongo ovati vel subcylindrici, rhizomati obliqui insidentes, tunicis integerrimis apice solum solutis, parallele-nervosis, brunneis, interioribus pallidioribus subcoriaceis vestiti. Caules erecti vel rarissime basi adscendentes, recti vel rarius flexuosi, teretes glabri subsulcati, (15) 20—30 cm. alti, ad medium vaginis foliorum glabris vel scabris involuti. Folia 4—5 filiformia semiteretia, circ. 1/2 mm. lata, sulcata, glabra vel ad nervos scabra, umbellam non attingentia. Spatha parva

scariosa longe rostrata, cum rostro umbellam aequans vel eam sesqui superans. Umbella capsulifera pauciflora (10—25—flora) hemisphaerica vel rarissime subglobosa, initio subcapitata. Pedicelli subaequilongi initio perigonio duplo breviores vel eo vix longiores, demum id aequantes vel subduplo superantes, basi bracteolati. Perigonii campanulati phylla rosea, nervis purpureis vel sordide-violaceis percursa, circ. 5 mm. longa, interiora oblongo-elliptica obtusissima exterioribus oblongo-lanceolatis obtusis paullo longiora et multo latiora. Filamenta perigonio vix breviora, ad $^1/_4$ inter se et cum perigonio connata interiora triangulari-lanceolata ad $^3/_4$ eorum altitudinis subito in cuspidem filiformem excurentia, interdum subdentata, exterioribus lineari-subulatis triplo latiora et sublongiora. Antherae violaceae. Stylus capsula duplo brevior, stigmate punctiformi. Capsula perigonio paullo brevior, valvis oblongo-rhombeis vix emarginatis.

Bulbi ejus bulbos *A. globosi* Red. eximie aemulant, sed umbella et floris fabrica *A. teretifolii* Rgl. id longe distat; a posteriore, cui proximum, bulborum tunicis integerrimis nec reticulato-fibrosis, perigonii phyllis obtusis facile dignoscitur. Ab *A. megalobulbo* Rgl., specie valde dubia, praesertim perigonii phyllis obtusis, nec acuminatis acutis, filamentis perigonio vix nec subduplo brevioribus differt. In honorem uxoris meae carissimae hanc speciem gracilem nomino.

Hab. In Turkestaniae prov. Semiretschje in montibus Tian-Schan centralis.

Самаркандская обл. Пишпекский у.: Долина (западного) Каракола. В полосе лиственного леса. 1908. VII. 23. цв. Рожевиц. 1362! - Долина Сусамыра. 1908. VII. 24. цв. Рожевиц. 1422! — Сев. склоны левого берега р. Коко-морена при впадении в нее рр. Сусамыра и Джумгола. Гранит. дресвян. суглинки. 1915. VII. 27. цв. и пл. Спиридонов. 199!213! — Платообразная возвышенность правого берега р. Джумгол. Хрящевато-галечные суглинки. 1915. VII. 26. цв. и пл. Спиридонов. 212! Пржевальский у.: Урочище Тогус-торау. Вторая терраса. Каштановые. 1915. VIII. 1. цв. и пл. Спиридонов. 202!

Ленинградский Гублит. № 10595. — 1000 экз.
Типография Главного Ботанического Сада, Аптекарский просп., № 1.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 7. 31 июля.

Н. Ф. Гончаров. N. T. Gontscharow.

Обзор Symplocaceae Гербария Главного Ботанического Сада.

Symplocaceae Herbarii Horti Botanici Petropolitani.

В результате произведенной обработки имеющихся в Гербарии Ботанического Сада материалов по сем. Symplocaceae Miers. (единств. род Symplocos Jacq.) явилась возможность дать полный список видов указанного семейства, представленных в гербарии Сада, который и привожу ниже. Виды расположены по системе Brand'a (монография его—Pflanzenreich. 6 Heft. IV. 242) [1]).

В отношении общего географического ареала распространения семейства интересно указание **S. crataegoides** Buch. Ham. для Кашмира, что дает возможность несколько расширить его в Азии на Северо-Запад по сравнению с границами указанными ранее: таким образом граница распространения доходит по южным склонам Гималаев приблизительно до 76° вост. долготы и 32,2° северн. широты. Кроме того приводится 2-й вид Symplocaceae для Кореи, где таким образом мы встречаем: **S. crataegoides** Buch. Ham. и **S. prunifolia** Sieb. & Zucc. var **pauci-staminosa** N. Gontsch.; оба эти вида распространены также в Японии и Китае.

---

[1]) Виды, не вошедшие в монографию Brand'a помечены знаком „*". Положение их в системе указывается отчасти лишь провизорно, так как точное определение его затрудняется неудовлетворительностью гербарного материала и отчасти неполностью авторских диагнозов.

(6418) **Symplocos** Jacq.

Subgenus I. **Epigenia** (Vell.) Brand.

Sectio 1. **Barberina** (Vell.) A. DC.

1. **S. insignis** Brand in Pflanznr. n. 1. Brasilia Rio-Janeiro: Graziou n. 11597 (1879).

2. **S. phaeoclados** (Mart.) A. DC. Prodr. VIII. 1844 (253): Brand in Pflanznr. n. 2. Brasilia: Claussen (1840). Riedel.

Var. **acuminata** N. Gontsch var. nova. Foliis acuminatis ramulis parcius villosis a typo differt. Brasilia: prov. Minas Geraes in fruticetis. Maio 1824 (Riedel n. 52).

3. **S. verrucosa** Brand in Pflanznr. n. 3. Brasilia: Regnell n. II. 49. (1868). Minas Geraes.

4. **S. celastrinea** Mart. ex Miq. in. Fl. Brasil. XVII (1856) 31. t. 12; Brand in Pflanznr. n. 4. Brasilia: Glaziou n. 18195 (1891—92). Riedel.

5. **S. dasyphylla** Brand in Pflanznr. n. 5. Brasilia: Graziou Rio-Janeiro: Glaziou n. 10483 (1879), n. 16745 (1887).

6. **S. frondosa** Brand in Pflanznr n. 6. Brasilia: Riedel.

7. **S. tetrandra** Mart. ex Miq. in Fl. Brasil. XVII. (1856) 33. t. 11. Brand in Pflanznr. n, 7. Brasilia. Rio-Janeiro: Graziou n. 17236.

8. **S. variabilis** Mart. ex Miq. In Fl. Brasil. XVII. (1856) 30. t. 11; Brand in Pflanznr. n. 9. Brasilia: Glaziou n. n. 6669, 8574, 15204, 18196, 18358, 19621 (1876—1892).

9. **S. spruceana** (Miers.) Gürke in Engler et Prantl. Pflanznfam. IV. 1. (1890) 170; Brand in Pflanznr. n. 10. Peru: Spruce n. 4845 (1855—56).

10. **S. rhamnifolia** A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 11. Brasilia: Glaziou n. 21711 (1893—94). Bahia; Blanchet n. 3244.

11. **S. lanceolata** (Mart.) A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 12. Brasilia: Riedel n. 271. Minas Geraes: Claussen (1840). Regnell n. I. 48a. Rio-Janeiro: Sellow. Glaziou n. n. 16246, 14528.

12. **S. Itatiaiae** Wawra It. Princ. Cob. I. (1883) 77; Brand in Pflanznr. n. 13. Brasilia: Rio-Janeiro: Glaziou n. 11168. Minas Geraes: Widgren (1845).

*13. **S. glaberrima** N. Gontsch. sp. nova. Arbor ramulis glabris. Folia coriacea, lanceolato—linearia 4—7 mm. lata, 3,3—4,5 cm. longa, utrinque glaberrima integerrima, margine revoluta, utrinque

cuneata, basi in petiolum 3—4 mm. longum angustata, nervo medio apice prominente, curvato. Costa supra vix prominula. Flores albi plerumque solitarii axillares, pedunculis glabris petiolum aequantibus vel longioribus. Bracteae ovatae, acutae tubum calycis aequantes. Calyx 5—partitus glaber 1,5—2 mm. longus lobis ovatis, acutis tubum aequantibus. Corolla ad basin fere 5—partita, petalis ovatis glabris 3 mm. longis calyce duplo longior. Stamina 30 in ima basi corollae adnata; stylus brevis 1,5 mm. longusg. laber, abortivus. Fructus ignotus. Brasilia: Glaziou n. 19620 (1891—92). Riedel n. 1075 (prov. Piauhy, in campis montium altium da Lapa. Nov 24).

От близкого S. Itatiaiae Wawra резко отличается цельнокрайними узколанцетными листьями с выделяющимся на верхушке крючковидно-согнутым главным нервом, присутствием цветоножек и большим числом тычинок. Редко образует 3 - 4 цветковые кисти, напоминающие S. lanceolata A. DC.

14. **S. Mosenii** Brand in Pflanznr. n. 15. Brasilia: Minas Geraes: Mosén n. 1900 (1874).

15. **S. revoluta** (Mart.) Casar. Nov. Stirp. brasil dec. (1842) 31, A. DC. Prodr. VIII. (1844) 253; Brand in Pflanznr. n. 16. Brasilia: Minas Geraes: Regnell n. II. 57, II 56½ d. (1864).

Sectio 2. **Pseudosymplocos** Brand.

16. **S. salicifolia** Griseb. Catal. pl. cubens. (1866) 168; Brand in Pflanznr. n. 19. Cuba: Wright n. 2935 (1860—64).

17. **S. ovalis** Wright et Griseb. Catal. pl. Cubens. (1866) 168; Brand in Pflanznr. n. 20. Cuba: Wright n. 2935 (1860—64).

Subgenus II. **Hopea** (L. f.) Clarke.

Sectio 3. **Palaeosymplocos** Brand.

18. **S. phyllocalyx** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 557; Brand in Pflanznr. n. 21. Sikkim: Clarke n. 10177. Thomson n. 54. Butan: Griffith n. 3655 (1862—63).

19. **S. japonica** A. DC. Prodr. VII. (1844) 255; Brand in Pflanznr. n. 24. Japonia: Zuccarini (1844). Blume. Ex herb. Ledebour. Ex herbario Ludguno-Batavo. Nippon: Tschonoski. Nagasaki: Maximowicz (1862—63). Oldham n. n. 534, 535 (1862). Kiu-Siu: Rein. Faurie n. 5529 (1903). Tschonoski n. 1692 (1888). Kiu-Siu: Ins. Okinawa: Tashiro (1887).

*20. **S. Wilsonii** Brand. Fedde Repert. Nov. sp. III. 216. (Dec. 1906) China. Ichang: Henry n. 3630 (1887) (?).

*21. **S. tinctoria** (L. f.) L'Her. in Trans. Linn. Soss. 1. (1791) 176; Brand in Pflanznr. n. 25. America septentrionalis: Torr. et Gray. Ex herbario Fisheri n. 16. Florida: Curtiss n. 5605, 1773.

*22. **S. Potanini** N. Gontsch. sp. nova. Arbor ramulis glabris, viridibus. Folia coriacea sine petiolo 9—11 cm. longa, 2,5 4 cm. lata, lanceolata in apicem subfalcatum mucronatum producta basi cuneata, ad basin fere glanduloso denticulata, utrinque glaberrima. Costa supra prominula. Petioli glabri brunnei 12—18 mm. longi. Flores in spicis crassiusculis, densifloris a basi 3—5 furcatis, petiolum aequantibus vel paulo brevioribus axillaribus, pedicellis nullis, glabris. Bracteae ovatae, ciliatae, acutae, tubum calycis aequantes vel sublongiores. Calyx glaber 4 mm. (cum tubo) longus, lobis ovatis tubo duplo longioribus, viridibus. Corolla flava 5-partita, calyce sesquilongior. Petala ovata, glabra. Stamina ca 20 pentadelpha, longitudine inaequalia, corolla paulo longiora. Stylus glaber 2 mm. longus. Ovarium villosum, 3-loculare. Fructus ignotus. Habitat in China. Prov. Szechuan. De monte 0-mi. Legit Potanin. 1893. IV. 2.

Отношу вид этот к секции *Palaeosymplocos* ввиду явственной пятибратственности андроцея и сходству по внешнему облику с представителями последней. Довольно резко отличается от них типом соцветий, в чем повидимому близко примыкает к двум видам: **S. multipes** Brand (Fedde Repert. Nov. sp. III. 216. 1906). Prov. Szechuan, Nanto. и **S. Bodinieri** Brand (Fedde Repert. nov. sp. III. 217 (1906). China. Оба в гербарии отсутствуют.

Привожу ниже признаки отличия этих 3-х видов.

S. multipes Brand.	**S. Potanini** N. Gontsch.	**S. Bodinieri** Brand.
Frutex.	Arbor.	
Folia coriacea 6,5—8,5 cm. longa, 3—4,5 cm. lata, ovalia vel elliptica, longiuscule cuspidata.	Folia coriacea 9—11 cm. longa, 2,5—4 cm. lata, late lanceolata in apicem longum *subfalcatum* producta.	Folia crasse-coriacea 10—15 cm. longa, 3—3,5 cm. lata, lanceolata vel oblonga.
Costa supra prominula.		Costa supra impressa.
Flores in spicis a basi multifurcatis, petiolo 1—2 plo longioribus.	Flores in spicis a basi 3—5 furcatis petiolum aequantibus, vel paulo brebioiibus.	Spicae a basi 2—4 furcatae rarius simplices, petiolum aequantes.
Spicae glabrae.		Spicae aureo-sericeae.
Lobi calycis tubum aequantes.	Lobi calycis tubo duplo longiores.	Lobi calycis tubo longiores.
Corolla calyce duplo-longior.	Corolla calyce sesqui-longior.	Corolla calyce duplo longior.
Stamina 25.	Stamina ca 18.	Stamina ca 35,
Ovarium albido-villosum.		Ovarium glabrum.

Sectio IV. **Bobua** (DC.) Brand.

Subsectio **Palura** (Buch.-Ham.) Benth. et Hook.

23. **S. crataegoides.** Buch.-Ham. ex Don. Prodr. fl. nepal (1825) 145; Brand in Pflanznr n. 27. India; Falconer (1869). Duthie n. 1187. Wallich n. 4429/D. East Bengal: Griffith n. 3646 1863-64). Kaschmir: Clarke n. 28383/C (1876). Kumaon: Wallich n. 4429/B. Schlagintweit n. 9782 (1855), Dalhousie: Clarke n. 31175/A, 23166/A. Nepal: Wallich n. 4429/C (1821). Khasia: Simons. Thomson. Japonia: Ex herbario Ludguno-Batavo. Yushum Kudo. Rein. Nippon: Maximowicz, Tschonoski (1865). Nagasaki: Maximowicz. Yokohama: Maximowicz. Tokyo: B. Yatabe n. 280. Niko: Savatier n. n. 867 [1]), 2099, 2907. Fortune n. 49, Oldham n. 533. China: Faber (1887—91). Henry n. 8864. Yunnan E. Maire (1904—1910). Henry n. 9466, 9466$_B$, 9948, 9948$_a$, 10554, 11671. Ningpo: Hancock n. 53. Hupeh: Wilson n. 956. Henry n. n. 5755, (1889), 6279, 7397. Szechuan: Henry n. 5760. Icnang: Henry n. 175, 270$_a$, 1149, 1920, 2301, 4592. Fu-Tschau: Popow. Kiangsu; Forbes n. 192^B.

Corea: Faurie n. n. 723, 1891. Wilford (1859). Oldham n. 532, (1863), 533. Sontag (1894—95). Taquet n. n. 1103, 1104, 1106, 3026, 3028, 3030, 4342, 4341. Kalinowky (1885).

24. **S. sinica** Ker. in Bot. Reg. IX. (1823). t. 710 A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 28. China: Ex herbario Hongkong Bot. Garden n. 24/28. Canton: Hance n. 1219 (1870). Ex herbario Fischeri. Formosa: Oldham n. 298 (1864). Faurie n. 314 (1903). Yano n. n. 290, 438 (1797).

25. **S. fasciculata** Zoll., Syst. Verz. (1854) 136; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 574; Brand in Pflanznr. n. 29. Malay. Peninsula: King's collector n. 4739 (1883). Fath. Scortechini n. 128$_B$. Hullet n, 112. Java: Teysman. Jelinek.

26. **S. floridissima** Brand in Pflanznr. n. 31. Ins. Philipp. Manila: Cumming n. 1305.

27. **S. apoensis** Elmer in Leaflets Phillipp. Bot. VII. 2319 (1914). Ins. Philipp. Mindanao: Elmer n. 11961 (1909).

28. **S. propinqua** Hance in Journ. of Bot. VI. (1868) 329; Brand in Pflanznr. n. 37. China: Canton: Hance n. 13796 (1866).

29. **S. macrostachya** Brand in Pflanznr. n. 38. China: Yunnan: Henry n. n: 12503, 9147. Tonkin: Balansa n. 1050 (1885).

[1]) Экземпляры, собранные Savatier и лежащие под этим номером характерны более или менее сильным опушением чашечки и в этом отношении приближаются к близкому виду S. sinica Ker., однако по форме листьев и их опушению должны быть отнесены к S. crataegoides Buch.-Ham.

30. **S. polyandra** (Blanco) Brand in Pflanznr n. 39. Ins. Philipp. Luzon: Foresty Bureau n. 176 (1904). Mindanao: Elmer, n. 10951 (1909).

31. **S. Stawelii** F. Muell. Fragm. V. (1865—66) 60; Brand in Pflanznr. n. 40. Australia: Rockinghams Bay. Mueller.

32. **S. caerulescens** Brongn et Gris. N-elle Calédonie: Dèplanche n. 492 (1861—67). Schlechter n. 15507.

33. **S. Vieillardii** Brongn. et Gris. in Bull Soc. bot. France XIII. (1866) 429; Brand in Pflanznr. n. 43. N-elle Calédonie— Balansa n. 2195 (1868—70).

34. **S. stravadioides** Brongn & Gris. in Bull. Soc. bot, France XIII. (1866) 423; N-elle Calédonie: Viellard n. 541 (Wagap.) Schlechter n. 15575 (Oubathe 1902).

35. **S. lucida** Vieill. in Guillaum, Bulletin d. la Soc. Bot. France. Sér. IV. t. 24. Nouvelle Calédonie: Vieillard n. 550=559, 550, 559 ex parte) n. 550.

36. **S. Lenormandiana** Brongn & Gris. Brand in Pflanznr. n. 45. Neo Caledonia: Lécard.

37. **S. gracilis** Brongn. & Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1886) 431; Brand in Pflanznr. n. 46. N-elle Calédonie: Vieillard n. 282. Balansa n. 3269. (Balade).

38. **S. oxyphylla** Wall. Catal. (1828) n. 4430; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 50. Khasia: Thomson. Sylhet; Wallich n. 4430.

39. **S. attenuata** Wall. Catal. (1828) n. 4426; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 51. Khasia: Clarke n. n. 16411, 1888/A. Simons. Griffith. Schillong: Clarke n. n. 38565, 43540, 37468, 19077. Sylhet: Wallich n. 4426.

40. **S. spicata** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. ind. 2 II. (1832) 541; Brand in Pflanznr. n. 53. Sikkim: Thomson. King's collector.—Sylhet: Clarke n. n. 14353/A, 17975/F. Wallich n. n. 4417/A, 4416/D, 4423/B. Khasia: Thomson. Simons — Nilghiri: Hohenacker n. n. 1053, 1054, 1057 Clarke n. 10827/B. J. de Parseval. Grand.—Maison. King's collector.—Peninsula Indiae orientalis: Wight n. n. 1691, 1703, 1705, 1692.— Malay Peninsula: Griffith n. 3664.—Tenasserim: Helfer n. 3660. Gallatly n. 412.—Bengal: Clarke n. 27038/B.—Assam: King's collector n, n. 208, 265. Griffith.—Ceylon: Thomson. Wight. Thwaites n. 473.—Java: Zollinger n. 1258. Jelinek. Ex herbario Musei Palat. Vindob.—Tonkin: Balansa n. n. 3972, 3973, 3975.—China: Canton: Hance n. 1015.—Japonia. Kiu-Siu: Tschonoski n. 1792 (1888).—Nagasaki: Maximowicz (1863).— Sakawa: T. Makino (1885). Formosa: Oldham n. 296 (1864).

41. **S. ferruginea** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. Ind. ed. 2. II. (1832). 542; Brand in Pflanznr. n. 54. Khasia: Clarke n. 15043/N (1871).—Assam: Colon. Jenkins.—Penang: Wallich n. 4433. Sylhet: Wallich n. 4428.—Tenasserim: Helfer n. 3635 (1862—63). Malay-Peninsula; King's collector n. 4376.—Tonkin: Balansa n. 4330 (1887).—Java: H. O. Forbes n. 759.

42. **S. ferruginea** Roxb. var. *philippinensis* Brand in Philipp. journ. Sci. 3 (1908). Bot. 6. Ins. Philipp. Luzon: Elmer n 8761 (1907).

*43. **S. pilosa** Rehder in C. S. Sargent. Plantae Wilsonianae. II. 3. (1916) China. Yunnan: Henry n. 10698.

*44. **S. Ahernii** Brand in Philipp. Journ. Sci. III. 6. (1908). Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. 7908 (1907).—Mindanao: Elmer n. n. 11951, 11407.

*45. **S. angularis** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 510 (1908). Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. n. 8354. 8736 (1907).

46. **S. viridissima** Brand in Pflanznr. n. 59. Birma: Griffith n. 3659 (1863—64).

47. **S. lancifolia** Sieb. & Zucc. Fam. Nat. (1846) 133; Brand in Pflanznr. n. 60. Japonia: Okinawa: Tashiro n. 36 (1887). Tschonoski n. 2056.—Sakawa: T. Makino n. 156 (1885).—Kiu-Siu: Tashiro. Tschonoski n. 2120 (1888).

*48. **S. Merrilleana** Brand in Philipp. Journ. Sci. III. 9. (1908). Ins. Philipp.—Luzon: Robinson n. 9803 (1910).

49. **S. fulvipes** (Clarke) Brand.—S. n. 657 Griff. It. not. (1848) 41; Brand in Pflanznr. n. 61. East Bengal: Griffith n. 3648 (1863—64).—China. Canton: Hance n. 13513 (1870). Khasia: Thomson n. 50.

*50. **S. depauperata** Merril in Philipp. Gov. Lab. Bur. Bull. XXIX. 45. Ins. Philippinae: Elmer n. n. 8546, 8805, 8594. Merriill n. 4333. Merrill. n. 14166.

51. **S. caudata** Wall. Catal. (1828) n. 4413; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 63.

К диагнозу следует добавить. Arbor ramulis glabris *brunneis*. Folia lanceolata vel elliptica in apicem longum *mucronatum* producta; costa supra impressa, nervis lateralibus distincte prominentibus.

East Bengal: Griffith n. 3647. Schillong: Clarke n.44666/D. Khasia: Griffith. Thomson. Clarke n. 43642/D. Sylhet. Wallich n. 4413. China; Faber. Fortune n. 30. Yunnan: Henry n. 12840. Ningpo: Hancock n. 54. Faber (1891). Schindler n. 448 (1909). Fu-Tschau: Augustinowicz (1897). Popow (1885). Formosa: Oldham n. 294 (экземпляры уклоняются от типа более мелкими плодами, но овальными и зелеными, чем хорошо отличаются от близкого вида S. microcarpa Champ.).

52. **S. prunifolia** Sieb & Zucc. Fam. nat. (1846) 133—species restituenda. Arbor ramulis glabris, *argenteo-griseis atromaculatis*. Folia coriacea oblongo-elliptica 4—8 cm. longa, 1½—3 cm. lata, remote crenulata, utrinque glaberrima, in apicem longum *obtusum* producta, basi cuneata. Petiolus 10—15 mm longus. Costa supra impressa nervis lateralibus impressis nec prominentibus. *Racemi* simplices, axillares, pilosi, *15—25 flori*, petiolo 2—4 plo longiores, pedicellis longitudine calycis vel longioribus. Bracteae tubum calycis aequilongae. Calyx glaber lobis ovatis tubum subaequantibus. Corolla calyce 3-plo longior. Stamina ca 85—50 indistincte pentadelpha, Ovarium glabrum 3-loculare. Stylus glaber. *Fructus cylindrico ellipsoideus.*

Japonia: Kiu-Siu: Tschonoski n. 1485 (1888). Nagasaki: Oldham n. 530. Zuccarini (1843). Sakawa. Tosa: T. Makino n. 158/b (1884). n. 158 (1885). Ins. Kiu-Siu. Okinawa-Schima: Tashiro n. 32 (1887).

Var. **pauci-staminosa.** N. Gontsch. var. nova. A typo differt staminibus minus numerosis ca 25. Corea: Oldham (1869). Faurie n. 284. Taquet n. 1107 (1908). n. 1107bis. (1909). China borealis: Fortunee n. 25.

От предыдущего вида хорошо отличается тупо-заостренными на конце и совершенио гладкими, без выдающихся боковых нервов, сверху листьями; серыми черно-пятнистыми молодыми ветками; многоцветковыми кистями; большим, в типе числом тычинок; элиптической формой плода; также географическим ареалом распространения. Для Кореи ранее в литературе не был указан.

*53. **S. punctata** Brand. Fedde Repert. Nov. sp. III. 217 (1906) Var. **szetchuensis** N. Gontsch. var. nova. a typo differt foliis minoribus 3—6 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, saepiusque viridibus nec punctatis; petiolis brevibus 2—3 mm. longis; corollaque minore. Habitat in China: Prov. Szetchuan, inter Tschun-dshou et Pei-dschan. Legit N. Potanin. 1893. III. 26. Nom. vern. Lagui chul.

54. **S. dryophila** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 578, Brand in Pflanznr. n. 65. Sikkim: Thomson n. 53.

Subsectio **Lohdra** (Guill.) Benth.

55. **S. adenophylla** Wall. Catal. (1828) n. 4427; A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 68. Penang: Wallich n. 4427/B. Thomson.

*56. **S. perakensis** King & Gamble in Journ. As. Soc. Bengal. l XXIV. 241 (1906). Malay-Peninsula. Perak: King's collector n. 10515 (1886).

57. **S. iteophylla** Miq. Fl. Ind. bat. suppl. (1860) 476; in Pflanznr. n. 69. Ins. Banca, Sumatra: Teysman.

58. **S. nitida** Brongn. & Gris. in Bull Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n 70. Neo-Caledonia: Vieillard n. 550 (1861—67).

59. **S. Candolleana** Brand in Pflanznr. 75 Coorg: DC. Pl. Indiae orientalis n. 2317.

60. **S. cordifolia** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 187; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (2882) 586; Brand in Pflanznr. n. 76. Ceylon: Thwait. n, 271. Walker.

61. **S. marginalis** Thwait. Enum. pl. Zeyl (1860) 187; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 587; Brand in Pflanznr. n. 78. Ceylon: Thwait. n. 2688.

62. **S. coronata** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 587; Brand in Pflanznr. n. 79.

63. **S, cerasifolia** Wall. Catal. (1882) n. 4434; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. 83. Penang: Wallich 4434.

64. **S. rigida** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 581; Brand in Pflanznr. n. 84. Malay Peninsula: King's Collector n. 6095.

65. **S. macrocarpa** Wight ex Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 582; Brand in Pflanznr n. 85. Peninsula Indiae orientalis: Bourdillon. Courtallum: Wight n. n. 1697, 3133.

66. **S. glabrifolia** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 86. Ceylon: Thwaites n. 2933 (1861).

67. **S. Hookeri** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 578; Brand in Pflanznr. n. 88. Khasia: Thomson n. 49.

68. **S. rubiginosa** Wall. Catal. (1828) n. 4432; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 89. Penang: Wallich n. 4432.—Perak: King's collector n. 5771 (1884).—Borneo: Beccari n. 1216.

69. **S. ramosissima** Wall. Catal. (1828) n. 4425; A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 91. Nepal; J. Scully (1880). Wallich n. 4425.—Assam: G. Watt. n. 10393 Sikkim: Thomson. Clarke n. n. 26681, 26661/F, 26981/D, 12042/A, 35172/F.

70. **S. grandiflora** Wall. Catal. (1828) n. 4421, A. DC. Prodr. VII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 93. Sylhet: Wallich n. 4421.—Khasia: Griffith n. 3658 (1863—64).

71. **S. oblongifolia** (C. Presl.) Vidal y Soler, Phan. Cuming. (1885) 24; Brand in Pflanznr. n. 98. Ins. Philipp. Manila: Cuming. n. 1054.

72. **S. rotundifolia** Brongn. & Griseb. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n. 100. Neo-Caledonia: Balansa n. 2199. Lécard (1879). Vieillard n. 547, 548 (Balade).

73. **S. arborea** (Vieill.) Brongn. & Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 429; Brand in Pflanznr. n. 102. Neo-Caledonia: Vieillard n. 545 (1879). Balansa n. 3235 (1868—70). Lécard n. 125 (1879).

74. **S. baptica** Brongn. & Gris. Brand in Pflanznr. n. 103. Neo-Caledonia: Pancher. n. 60. Vieillard n. 547, (1861—671).

75. **S. montana** (Vieill.) Brongn. & Gris. in. Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430; Brand in Pflanznr. n. 104. Neo-Caledonia: Vieillard n. 551 (1855—60). Balansa n. 3236 (1868—70).

76. **S. nitida** Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. France XIII. (1866) 430. N-elle Calédonie: Lécard.

77. **S. cucullata** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 106. Ceylon: Thwaites n. 2835 (1870).

78. **S. major** (Thwait.) Brand in Pflanznr. n. 107. Ceylon: Thwaites n. 1820.

79. **S. obtusa** Wall. Catal. (1828) n. 4424, A. DC. Prodr. VIII. (1844) 255; Brand in Pflanznr. n. 109. Peninsula Indiae orientalis: Wight n. 1699.—Nilghiri; Clarke n. 11106 (1870).

80. **S. furcata** Brand in Pflanznr. n. 140[1]). Ceylon: Thwaites n. 626. Walker.

81. **S. laeta** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 165; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n 112. Ceylon: Thwaites n. 165.

82. **S. sulcata** Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. (1873) 89; Brand in Pflanznr. 115.

83. **S. leiostachya** Kurz. in Journ As. Soc. Beng. XL (1873) 89; Brand in Pflanznr. 115. Tenasserim: Helfer n. 116.

84. **S. Cumingiana** Brand in Pflanznr. n. 116. Jns. Philippinae: Cuming n. 1463. Elmer n. n. 10324, 8695.

*85. **S. curtiflora** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 509 (1908) Ins. Philipp. Island of Negros: Elmer n. 9801 (1908).

*86. **S. fragrans** Elmer in Leaflets Philipp. Bot. II. 508 (1908) Ins Phillipp. Island of Negros: Elmer n. 9863 (1908).

*87. **S. Whitfordii** Brand in Phillipp. Journ. Sci. III. 8 (1908) Ins. Philipp. Luzon: Elmer n. 7487 (1906), 7850, 9183 (1907).

---

[1]) Один из экземпляров Walker'a слегка уклоняется от типа более крупными листьями, достигающими 8 см. длины.

88. **S. ophirensis** Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 579; Brand in Pflanznr. n. 117.

89. **S. khasiana** (Clarke) Brand in Pflanznr. n 121 Khasia: Griffith n. 3663 (1863—64).

90. **S. foliosa** Wight; Icon. IV (iam 1847?) t. 1234; Walp. Ann. I. (1848—49) 499; Brand in Pflanznr. n. 122.

91. **S. bractealis** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 185; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n 123. Ceylon: Thwait. n. 174.

92. **S. reticulata** Grah. Catal. Bombay Fl. (1839) 104, ex Clarke; Brand in Pflanznr. n. 124. Nilghiri: Thomson n 32.

93. **S. racemosa** Roxb. Hort. Beng. (1814) 40; Fl. ind. ed. 2. II, (1832) 539; Brand in Pflanznr. n. 126. India: Royle. Nepal: Mertins.—Sikkim: Thomson n. 52. Clarke n. 43335/B (1886).—Nagpore: Clarke n. n. 26990 E, 20982/B, 34374/A, 24339/F. Без указания местонахождения: Wallich n. 4422/A.

94. **S. pirifolia** Wall. Catal (1828) n. 3435; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 256; Brand in Pflanznr. n. 128. Sylhet: Wallich n. 4415.—Sikkim: Thomson. Khasia; Clarke n. 14764/A, 15118/F, 14746/A, 14764/B—East Bengal: Griffith n 3662 (1863—64).—Без указания местонахождения: Clarke n. 42777/C (1886).

95. **S. sumuntia** Buch. Ham. ex D. Don; Prodr. Fl. nepal. (1825) 145; Brand in Pflanznr. n. 129. India orientalis: Wallich n. 4418/B, 4419—East Himalaya: Griffith n. n. 3655/1, 3661 (1862—63).—Nepal: „Ex herbario Fischeri".—Sikkim and Khasia: Thomson.

96. **S. botryantha** Franch. Pl. David. II. (1888) 98; Brand in Pflanznr. n. 130. China. Hupeh: Henry n. n. 5242, 5357 (1889).

*97. **S. longipetiolata** Rehder in C. S. Sargent. Plantae Wilsonianae II. 3 (1916). China. Yunnan: Henry n. 10874.

*98. **S. Delavayi** Brand in Fedde. Repert. nov. spec. III. 218 (1906) China. Yunnan: Forrest n. 4420.

99. **S. leucophylla** Brand in Pflanznr n. 132. China. Hupeh: Henry n. 7486 (1889).

100. **S. gardneriana** Wight. Icon. IV t. 1231; Walp. Ann. (1848—49) 499; Brand in Pflanznr. n. 134. Peninsula Indiae orientalis: Wight n. 1704. — Nilghiri: Clarke n. 11415.

101. **S. cuneata** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook. f. Fl. Brit India III. (1882) 584; Brand in Pflanznr. n. 135. Ceylon: Thwaites n. 2920.

102. **S. jucunda** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186 ex parte;

Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India III. (1882) 585; Brand in Pflanznr n. 136 Ceylon: Thwaites n 2435.

103. **S. microphylla** Wall. Catal. 1828) n. 4431; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 257; Brand in Pflanznr. n. 137. Nilghiri: Wight n. 1694 (1866—67).

104. **S. kurgensis** Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III. (1882) 576; Brand in Pflanznr. n. 139. Coorg: Thomson n. 31.

105. **S. pulchra** Wight. Icon. IV. t. 1230; Walp. Ann 1. (1848/49) 499; Brand in Pflanznr. n. 146. Nilghiri: Wight n. 1688. Hohenacker n. 1448.

106. **S. hispidula** Thwait. Enum. pl. Zeyl. (1860) 186; Clarke in Hook f. Fl. Brit. India III (1882) 585; Brand in Pflanznr. n. 148. Ceylon: Thwait. n. 368, 407. Walker. Wight n. 1693. Hance n. 9300. (1861).

107. **S. amabilis** Brand in Pflanznr. n. 152. Ceylon: Thwait n. 23.

108. **S. angustata** (Thwait) Clarke in Hook. f. Brit. India III.)1882) 585; Brand in Pflanznr. n. 153. Ceylon: Thwait n. 78.

109. **S. minor** (Thwait). Clarke. in Hook f. Fl. Brit India III. (1882) 586; Brand in Pflanznr. n. 154. Ceylon: Thwait n. 273.

110. **S. glabrescens** (Brand in Pflanznr. n. 155. Ceylon: Thwait n 2294.

111. **S. theifolia** D. Don. Prodr. Fl. nepal. (1823) 45; Brand in Pflanznr. n. 166. East Himalaya: Griffith—East Bengal: Griffith n. 3657, Kumaon: Wallich n. 4418/D. Duthie n 5756. Sylhet: Wallich n. 4414. Sikkim: Thomson. Clarke n. n. 26275/F, 25105/A, 26286/B, 35174/C. Khasia: Clarke n. 40418 C (1885). Без указан. местонахождения: „Ex herbario Fischeri".

112. **S. Fordii** Hance in journ. of Bot. XX. (1882) 78; Brand in Pflanznr. n. 168. China: Hongkong: Ford s. n.

113. **S. myrtacea** Sieb. & Zucc. Fam. nat. (1846) 133; Brand in Pflanznr. n. 169. Japonia. Kiu-Siu: Maximowicz (1863). Yokohama: Maximowicz (1862). Yokogura-yama: T. Makino n. 19 (1886). Nagasaki: Maximowicz (1863), Nippon: Tschonoski n. 1551 (1888). Без указания местонахождения: „Ex herbario Ludguno Batavo". Zuccarini s. n. (1879).

*114. **S. liukiuensis** Matsum. in Bot. Magazine Tokyo XV. 78. Japonia. Okinawa: Tashiro n. 35 (1887).

115. **S. tonkinensis** Brand in Pflanznr. n. 172. Tonkin: Balansa n. 3971 (1885—89).

116. **S. argentea** Brand in Pflanznr. n. 174. China: Faber (1887). Yunnan: Henry n. 9034.

117. **S. Henryi** Brand in Pflanznr. n. 175. China. Yunnan: Henry. n. 11415.

118. **S. anomala** Brand. in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 529; Brand in Pflanznr. n 176. China. Hupeh: Henry n. 7440 (1889).

119. **S. alata** Brand in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 529; Brand in Pflanznr. n. 177. China. Yunnan: Henry n. 11340.

120. **S. glandulifera** Brand in Pflanznr. n. 179. China. Yunnan: Henry n. n. 10699, 11456, 11210.

121. **S. yunnanensis** Brand in Pflanznr. n. 180. China. Yunnan: Henry n. n. 12014/A, 12619, 12619/A.

122. **S. stellaris** Brand in Engler's Bot. Jahrb. XXIX (1900) 528; Brand in Pflanznr. n. 181. China. Chekiang: F. N. Meyer n. 1455 (1915).

123. **S. neriifolia** Seb. & Zucc. Fam. nat. (1846) 134; Brand in Pflanznr. n. 182. Japonia. Nagasaki: Maximowicz (1863). Oldham n. 531 (1862). Nippon: Tschonoski n. 1824 (1888). Без точного указания местонахождения: „Ex herbario Ludguno-Batavo". Zuccarini (1879).

*124. **S. Tashiroi** Matsum. in Bot. Magazine Tokyo XV 77. Japonia. Okinawa-Schima: Tashiro n. 35 (1887).

125. **S. spectabilis** Brand in Pflanznr. n. 183. China. Yunnan: Henry n. 10844.

126. **S. cuspidata** Brand in Pflanznr. n. 185. China: c. Ford n. 32.

127. **S. glomerata** King & Gamble. Darjeel. List. (1878) 54; Brand in Pflanznr. n. 187. East Himalaya: Griffith n. 3654 (1862—63). Assam; G. Watt. n. 11419 (1895). Sikkim: King. D-r. Tractler. Thomson (Khasia, Sikkim) n. 55. Clarke n. n. 25091/D, 27705, 46330/A.

(Окончание следует).

S. Juzepczuk.

Cousiniarum novarum par.

1. Cousinia egregia Juz. n. sp. *(§ Homalochaetae?)* Herba probab. perennis, elata (inter maximas generis), caule lignescenti ramosissimo polycephalo. Radix inquirenda. Caulis e superiore parte tantum notus (ut videtur) erectus, strictissimus rigidus crassus in planta sicca substramineus, sat dense araneoso-tomentosus exalatus distinctissime furcatus v. sulcatus ramos sat numerosos sub angulo acuto orientes elongatos strictos parum ramosos inflorescentiam elongatam efficientes cum pedunculis sicut caulis vestitos gerens. Folia basalia ampla valde coriacea sat longe (9—12 cm.) petiolata, petiolo semitereti supra plano densiuscule araneoso, laminis ca. 27 cm. lg, 9.5—12 cm. lt. late lanceolatis oblongisve basi apiceque acutatis prominenter nervosis, supra pallide viridibus opacis parce—densiuscule araneosis, subtus densissime albo-tomentosis, fere ad nervum medianum usque pinnati-partitis, partitionibus numerosis utrinque 12—15 crebris sese unilateraliter supertegentibus infimis paullo remotis, anguste ovoideis apice ut folium ipse in spinam longam validam sensim protractis grosse et irregulariter sinuato-dentatis dentibus valde inaequalibus longe et rigide spinescentibus; folia caulina superiora sessilia caulem semiamplectentia quoad dimensiones configurationemque lobos singulos foliorum basalium maxime aemulantia, suprema valde reducta lanceolata paucidentata dentibus angustis in spinam longe protractis, interdum capitula attingentia. Capitula numerosa 13—25, ovata v. ovato-oblonga supra phylla involucri media constricta, sat magna 3—3.5 cm. lg., 1.3—1.7 cm. lt. ca. 30—flora, longe pedunculata. Involucri phylla numerosissima (plus quam 200) margine scabrida ceterum glabra appressa, externa valde diminuta cum posterioribus mediisque sensim accrescentibus lutescenti-virescentia ovato-lanceolata sensim acutata apice spinulosa, interna et paenintima linearia versus apicem erecto-patentem chartaceum ex rotundato breviter acuminatum spinulosumque pallide brunnescentia, intima paenintimis subconformia sed angustiora apice sensim acutata. Receptaculi setae levissimae, albae. Flosculi ut videtur albidi, phylla involucri intima longe (1—1.5 cm) superantia. Antherarum tubus glaberrimus. Achenia (immatura) sat magna ca. 8 mm lg. ovato-oblonga compressa obsolete costata apice rotundata edentata griseo-brunnescentia subopaca. Pappi setae scabridae caducissimae albae acheniis paullo breviores. v. s.

Specimina examinata: Turkestania rossica, syst. fl. Tshirtshik, in declivibus faucium fl. Nurek-ata, 1914. VIII 3. fl. fr. imm. Z. v. Minkwitz (Iter ad distr. Taschkent 1914, № 1155; in Herb. Horti Bot. Princip. Reipubl. Ross.).

Affinitas: Species pulcherrima cum *C. dolichophylla* Kult. comparanda, a qua discedit foliis supra araneosis opacis, dentibus loborum longius et rigidius spinescentibus, capitulis longius pedun-

culatis sesqui majoribus, involucro glabrescenti et praesertim phyllorum ejus indole.—Cl. M. Kultiasow *C. dolichophyllam* suam *Homalochaetis* adnumerat [1]); attamen cum sectionis diagnosi specierum ambarum characteres non omnino congruunt.

2. Cousinia cryptadena Juz. n. sp. (§ *Orthacanthae*). Herba perennis, mediocris v. sat magna, caule lignescenti ramosissimo plerumque polycephalo. Radix collo 1.3—2 cm. crasso. Caulis erectus strictus 47—60 cm. alt. stramineus araneoso-floccosus in inflorescentia glabrescens, exalatus teres tota fere longitudine furcatus (ex sicco), in dimidio superiore ramosus, ramis erecto-patentibus elongatis iterum ramosis plurifloris inflorescentiam paniculatam formantibus. Folia basalia florendi tempore plerumque marcescentia, ex unico perstaturo subcoriacea mediocria ca. 5 cm. longe petiolata, petiolis applanatis araneoso-floccosis, laminis ca. 16 cm. lg., 4 cm. lt., lanceolatis basi apiceque acutatis supra parce araneoso-tomentosis subtus densissime albo-tomentosis prominenter nervosis, margine paullo crispatis haud profunde lobatis, lobis subtriangularibus dentibus parum numerosis inaequalibus ut lobus ipse spinescentibus instructis; caulina supra pallide viridia subopaca, inferiora ceterum basalibus conformia sed paullo minora brevius petiolata, media sessilia basi cordata caulem semiamplectentia, oblonga margine crispata grosse sinuato- v. suberoso-dentata dentibus late triangularibus sicut folium ipse rigide spinescentibus; superiora gradatim decrescentia e basi cordata ovalia parce dentata, suprema basi tantum dentata parte apicali integerrima, interdum capitula attingentia. Capitula numerosa 15—38, ovato-oblonga mediocria ca. 2 cm. lg., 0.6—0.7 cm. lat. (absque spinis; spinis autem adnumeratis ad 1.4 cm. lat.) ca. 12— flora. Involucri phylla ca. 25 herbacea, intimis exceptis e parte inferiore anguste ovata v. lanceolata appressa margine superne scabrida in spinam subtriquetram parte appressa subquadruplo breviorem suberectam v. erecto-patentem levissime curvatam sensim exeuntia, praeter spinam glabrescentem sat dense araneoso-floccosa in dimidio superiore glandulis minimis sessilibus flavescentibus adspersa sub tegmine araneoso saepe fere inconspicuis (inde nomen), intima linearia paenintima non excedentia ex apice submembranaceo margine papilloso-ciliato rotundato in acumen fere rectum breviter spinulosum contracta. Receptaculi setae levissimae, albae. Flosculi pallide lutei, phylla involucri paenintima parum superantes. Antherarum tubus glaberrimus ut videtur purpurascens. Achenia ca. 3 mm. lg. compresse obpyramidata tri- v. tetragona costata apice acute dentata griseola opaca. Pappi setae scabridae caducissimae. v. s.

Specimina examinata: Regio transcaspica, distr. Aschabad, m. Kopet-dag, Tshuli, 1911. VI. 17. fl. fr. A. Michelson (sub № 502; in Herb. Horti Bot. Princip. Reipubl. Ross.).

---

[1]) Cfr. M. B. Культиасов, К систематике р. *Cousinia* Cass. Transact. of the Scient. Soc. of Turkestan, v. I, 1923, p. 110.

Affinitas: In systemate artificiali Winkleriano prope *C. thamnodes* Boiss. et Hausskn. ponenda, cui tamen nec similis nec affinis est. A *C. congesta* Bge habitu et dimensionibus, inflorescentia omnino aliena, capitulorum pluriflororum forma, involucri phyllorum forma atque pubescentia etc. etc. longe diversa. Inter ceteras „*Orthacanthas*" mihi notas veram *A. cryptadenae* affinitatem quoque non reperi; annon in *C. hololeuca* Bge sit quaerenda? quae tamen species, mihi e descriptionibus solum nota, caule dicitur mono- v. oligocephalo, foliis utrinque cano-tomentosis, flosculis roseis, acheniis breviter et obtuse dentatis etc. [1]).

M. M. Iljin.

Serratula Litwinowii Iljin. sp. nov.

Serratula Litwinowii Iljin. sp. nov. Caules pauciramosi, striati, breviter et sparsim pilosi; folia oblonga, integra et integerrima, utrinque praecipue subtus sparsim pilosa, per nervos plerumque lanuginosa, pilis deciduis; radicalia petiolata basi attenuata; caulina decurrentia, superiora diminuta, auriculato breviter decurrentia. Capitula p. m. magna, circiter 4—4,5 ctm. lng. (cum floscul.) et 3 ctm. diam; involucri phylla flavido-virescentia, exteriora triangulare ovoidea glabra vel subglabra, intermedia ovoideo-oblonga, apice exteriora mucronulata, intima oblongo-linearia acuminata sursum appresse, praesertim apice, hirtula; receptaculum setosum, setis longis et laevibus. Corolla flava 30—38 mm. lng., longepedicellata, tubulo circiter 22 mm., limbo 8—10 mm. lng.; antherarum appendices inferiores breves 1—2 mm. lng., subintegrae; staminum filamenta planiuscula, sub lente denticulata. Pappus caducus, plumosus, inaequalisetosus. Achaenia compressa, laevia, glabra, 8—9 mm. lng., oblique affixa.

Turkestan, *Transcaspia:* 1) In montosis prope Cheirabad, leg. D. Litwinow 1898, 17—VI, № 1498; 2) ad trajectum Arwas, leg. D. Litwinow, 1898, 29—VII, № 1587; 3) Aschabad, Suluklu (Saratowka) ad fines Persiae, in pratis montosis, leg. P. Sintenis 1—VII—1900, № 701; 4) Kopet-dagh, Cheirabad-Tschaek, leg. C. Czerniakowska 1924 № 283.

A *S. latifolia Boiss.* pubescentia, capitulis majoribus, achaeniis laevibus etc. differt.

---

[1]) Cfr. Al. Bunge, Übersichtl. Zusammenstell. etc. in Mém. de l'Ac. Imp. Sc. St.-Pétersb., VII. Sér., T. IX, № 2 (1865) p. 27; E. Boissier, Fl. Orient. vol. III (1875) p. 477.

Ленинградский Гублит. № 15574. — 1050 экз.
Типография Главного Ботанического Сада Аптекарский пр., д. 1.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 8—9. 30 сентября.

M. M. Iljin et H. Krascheninnikov.

Astragalus Clerceanus Iljin et H. Krasch. sp. nov.

Astragalus Clerceanus Iljin et H. Krasch. sp. nov. *(Subgen. Phaca, sect. Hemiphragmium Koch.)*. Planta perennis 35 — 50 ctm. alt. Caules numerosi, ramosi, leviter sulcati, glabri vel sparsissime appresse pilosi. Stipulae liberae, lanceolatae, acuminatae circiter 5 mm. lng., glabrae. Folia 5—6 ctm. lng., foliolis 5—9 jugis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, 8—15 mm. lng. et 2—5 mm. lat., apice emarginatis, utrinque glabris vel sparsim appresse pilosis. Pedunculi numerosi a basi caulis usque ad apicem remote dispositi, folios superantes, 5—10—floriferi, pilis albidis et nigricantibus appresse sparsim instructi. Bracteae membranaceae persistentes, calyce multo breviores. Flores subsessiles; calyx 3,5 mm. lng., membranaceus subglaber vel pilis nigris solitariis appressis instructus, breviter dentatus, dentibus late triangularibus. Vexillum circiter 8,25 mm. lng., apice integerrimum. Alae 6,5 mm. lng., laminis apice emarginatis, lobo superiori longiore, basi auriculatis, auriculis inflexis laminis unquem subduplo superantibus. Carina circiter 5 mm. lng., alis brevior. Legumen 10—15 mm. lng., 3—4 mm. lat., sessile, oblique arrectum, leviter falcatum, tumidulum, pilis sparsis albidis appresse instructum, apice brevirostrum subbiloculare, semina 3—5.

Habitat: jugum uralense, Ufa, distr. Sterlitamak, in saxosis calcareis apricis in valle fl. Jaman-tasch, 4—VIII—1915, № 733, legit M. M. Iljin.

A speciebus sectionis Hemiphragmii differt: ab *A. vaginato Pall* leguminibus sessilibus et sparsim pilosis, vexillo apice integerrimo, foliolis obtusis et apice emarginatis, ab *A. australe L.* et *A. trigonocarpo Turcz* leguminis sessilibus et subbiloculare.

V. A. Monjuschko. В. А. Монюшко.

Fragmenta ad floram Veronicarum asiaticarum.

К флоре азиатских вероник.

1. Veronica Komarovii Monjuschko sp. nova.

(Sect. Pseudolysimachia Koch).

Planta perennis (?). Caulis solitarius, simplex vel in inflorescentia ramosus, cylindricus, inferne glaber in parte superiori et inflorescentia leviter pubescens. Folia opposita, sursum arrecta, lanceolata vel late-lanceolata, apice acuminata vel rarius acuta, intermedia et inferiora sessilia amplexicaulia vel versus basin attenuata et amplexicaulia et plerumque inter se conjugata, margine serrata vel raro biserrata, inferne integerrima, subtus per nervos paulo et breviter pubescentia, supra glabra; superiora angustiora saepe brevipetiolata. Inflorescentia — racemus spiciformis, densus, puberulus. Flores pedicellati, pedicellis bracteas subulatas aequantibus vel paulo longioribus. Calyx glaber ad $^3/_4$ quadrisectus partibus lanceolatis vel triangulari-lanceolatis uninervibus, margine ciliatis eglandulosis. Corolla coerulaea; petalis oblongis acutiusculis vel obtusis. Filamenta staminaea glabra et exserta, stylum fere aequantia. Capsella leviter compressa apice paulo emarginata longitudinaliter unisulcata, stylo capsulam duplo superante. Semina ovalia compressa.

Planta ad 1 m. alt. Folia 6—13 ctm. lng., 1,8—3,5 ctm. lat. Calyx 2—2,5 mm. lng. Corolla circiter 6 mm. lng., petalis 2,5 mm. lat. Stylus in capsula circiter 12 mm.

Species approximata *V. longifolia L.* a Veronica nostra foliis in petiolum abrupte transgredientibus non amplexicaulibus et reclinatis vel etiam saepissime retroflexis, petalis latioribus etc. bene differt.

V. spuria a specie nova caulibus brevipubescentibus, foliis plerumque ternis vel quaternis, brevipetiolatis, spicis paniculam formantibus, floribus minoribus etc. facillime differt.

Hab. in regio Amurensis, Manchuria et Korea borealis.

Амурская обл.: 1) Окр. г. Зея-Пристань в зарослях. 1901 г. Ф. Каро (под V. spuria). 2—3) Благовещенск. Сырые кустар. заросли, довольно часто. VII—1903 г. Ф. Каро. № 32. 4—5) Бла-

говещенск. По лесным лугам и в кустах на мокрой почве, довольно часто. VII—VIII—1903 г. Ф. Каро. (под V. spuria L). 6) Ивняки песчанных островов в русле ниж. теч. р. Б. Биры или Кырмы. 31—VIII. 95 г. В. Л. Комаров (под V. spuria L.). 7—8—9) Между Иннокентьевской и Бахаревой (между Зеей и Буреей)—луга в лесах и падях. 18.—VII—1891 г. С. Коржинский (под V. longifolia L.). 10—11—12) Экспедиция на Биру и Биджан № 12b. Луговая заливная закрайна у устья р. Утуры,—порядочно (под V. spuria L.) 9 VII—10 г. М. Семягин. 13) На мокрых лугах, почва перегнойная, подпочва глинистая, между №№ 32—34. 1.—VIII (под V. spuria L.) И. Крюков. 14) На берегу р. Альдикона, луг № 390 31.—VII – 1902 г. (под V. spuria) И. Крюков. 15) Черняево-Урканский тракт. На левом побережьи р. Зеи при устье р. Цмлекана, на древних даурских грядах 22.—VIII. 1903 г. № 838 (под V. spuria L.) И. Крюков. 16) От Бирмы до Томи (под V. spicata L.) № 121 Собр. Людевиг. 17) По р. Бурее в устье 1-й Чолбачи, притока р. Буреи. 15—VII—1909 г. № 636. В Доктуровский. 18) Окр. „Кунтерина Луга". На лугу, берег р. Зеи. 1913 г. 22—VII. В. Рубинский. 19) Зейско-Буреинский район. Окр. д, Николаевки; мокрый луг в долине р. Белой. № 1039. VII—21—1910 г. М. Короткий. 20) Зейско-Буреинский район. По пути из дер. Николаевки в Александровское 22—VII—1910 г. № 1036. М. Короткий. 21) Зейско-Буреинский район окр. дер. Б. Белой у дороги. 12—VIII—1910 г. М. Короткий. 22) Flora amur. ad fontes Burejae et Amgun fluv. F. Schmidt. 1862 г. 23) Flora Amurensis. In pratis luxurianis ad fl. Chara non procul ab Arcadie-Semenovka. VII—9. (под V. longifolia L.) Lg. V. L. Komarov

Приморская обл.: 24) Долина р. Монгучай в ниж. теч. окрестности дер. Богословки 10.—VIII—1913 г. № 1106. Н. Дюкина. 25) Долина р. Монгучая в нижн. теч. 22.—VIII (почерк Дюкиной). 26) Долина р. Монгучай у д. Овчинниково. На лугу. № 934. 3. VIII—1913 г. Н. Дюкина. 27) Р. Монгучай у д. Овчинниково. № 823.—22.—VII—1913 г. Н. Дюкина. 28) Озеро Ханка. Окр. сел. Камень-Рыболов. 13.—VIII—1908 г. Н. Дюкина. 29) Камень-Рыболов. 2-й Ерик. Мокрый луг. 2.—VI—1903 г. (под V. spicata L.—почерк В. Л. Комарова). Собр. Н. Пальчевский. 30) В долине 25. VI. Собр. Гавронский (под V. longifolia L.). 31) Н. Пальчевский. Раст. Д. Востока. Долина. Сырыя места—25. VII (под V. longifolia L.).

Маньчжурия. 32) Луга долины Пилахо у Эльльджана, путь из Нингуты в Омосо. 18 VII—1896 г. В. Л. Комаров (под Ver. spuria L.). 33) Около ст. Эрцэндяньцзы по склону горы. 26—VII—1903 г. (под V. spuria L.). П. Копронович. 34) По опушке горного леса ст. Гаолинцзы Кит. Вост. ж. д. 25—VII—1905 г. (под Veronica...? (П. Сюзев. 35) Ст. Эхо. Долина р. Мудандзян в в орешнике. 17—VIII—1912 г. (под V. spuria L.). К. Карахан.

36) Ст. Аргидзянза. Болото много. № 372. 1—VIII—1902 г. (под V. spuria—почерк Карахана?). 37) Луга долины Тилинхо (приток Мудан-дзяна). Путь к Омосо (под V. spuria L.). 18. В. Л. Комаров. 38) Пост Санокан на Сунгари. Заливные луга. № 619. 18—VII—1903 г. Lg. N. Desoulavy. 39) Mandchuria ad fluv. Amur. Exped. Acad. Scient. L. Schrenk 1856. 22 jul. Chingan-Gebirge (под V. longifolia L. var.? (Maxim)—почерком Maximowicz'a).

Маньчжурия—Обл. Охотников: 40) Кусты и трав. заросли берега Ялу против Корейского городка Се-сан-по (Чин-сана). 18—VII—1895 г. (под V. spuria L.) В. Л. Комаров.

Среди вышеприведенных экземпляров Главн. Бот. Сада, находятся гербарные экз. виденные мной в Бот. Музее Акад. Наук за №№ 3, 5, 9, 18—23 вкл., 38, 39. За наиболее типичные экз. нашей Veronic'и, считаю помеч. за №№ 24, 25, 26, 27—Приморской обл., № 6 Амур. обл. и № 32 из Маньчжурии.

Из всех приведенных мной исследованных материалов видно, что Veronica Komarovii постоянно смешивалась с другими видами, как-то с V. longifolia L., V. spicata L. и большей частью с Ver. spuria L., с которой она не имеет ничего общего (см. диагноз), да и восточным пределом географического распространения Ver. spuria, является Забайкальская обл. (Материалы Сиб. Герб. Гл Бот. Сада), а далее к востоку она повидимому замещается ближайшим видом—Ver. linariaefolia Pall. Во „Флоре Маньчжурии" [1]), В. Л. Комаров дает следующее общее распространение Ver. spuria L. „Европа, Сибирь, Маньчжурия Корея, в Монголии и Китае замещается следующим видом" и наш новый вид принимается за Ver. spuria L. Акад. С. Коржинский определял Ver. Komarovii m. как V. longifolia L., хотя последняя хорошо отличается от описываемого вида (см. диагноз). Эти обе Veronic'и встречаются совместно, без заметного смешения между собой и к особенности произрастания Ver. Komorovii, следует отнести связанность ея распространения с областью Уссурийских и Маньчжурских широколиственных лесов, где она и растет по сырым мастам, в кустарниках и по опушкам лесов. В 1859 г. C. Maximowicz [2]), ссылаясь на сбор Schrenk'a 22 julii 1856 г. Chingau-gelirgae, полагает, что этот экз. подходит к Ver. luxurians Led., [3]) по отличается от нее „sed valde distat foliis basi rotundata sessilibus, minutius atque obtusius serratis, pedicellis calycem bracteaeque duplo superantibus" и делает предположение—„Vix tamen species propria", а на этикетке этого сбора (экз.

---

[1]) Fl. Manchuriae V. III p. 431 (Acta Hor. Petrop. V. XXV 1907 г.) V. L. Komarov.

[2]) Primitiae florae Amurensis 1859 г. Maximowicz (Mem. l'acad. Imp. S. Ptb. v. IX p. 207).

[3]) C. Ledebour. Fl. Altaica v. I p. 27.

наход. в Бот. Муз. Акад. Наук) подписывает „Ver. longifolia L. var? (Maxim). Veronica Komarovii m., названа мною в честь нашего известного исследователя Дальнего Востока Владимира Леонтьевича Комарова, которому и принадлежит часть сборов из Уссурийского края и Маньчжурии. К приведенному мной диагнозу на латинском языке, в конце помещаю рисунок нашей Veronic'и с отдельными об'яснительным текстом.

В 1921 г. H. Printz [1]) сделал добавление к роду Veronica описав два новых вида. Первый из них Ver. sajanensis Printz, является как habitus'ом, так и своими морфологическими признаками, резко очерченным и легко отличаемым от всех близких к нему видов этой секции. Ver. sajanensis характерна для альпийских лугов западных и восточных Саян. Привожу виденные мной экземпляры. 1—2) Экспед. в Капский уезд Енисейской губ. Ажигинское белогорье (лев. стор. р. Кана), верховье р. Б. Кулеж, по лишайниковой тундре 13.VII-1911 г. № 924 (под V. longifolia var. borealis Tr.) И. В. Кузнецов. 3) Экспед. в Канский уезд. Кулежинское белогорье, крутой склон, местами покрытый снегом, к Кулежинским озерам № 924. 13-VII-1911 г. (под V. longif. var. bor.?) И. В. Кузнецов. 4—5.) Экспед. в Минусинский уезд. Мало-Ойский хребет. Истоки р. М. Ои. № 31 (под V. longifolia-var. borealis? 1913 г. П. Колосовский. 6.) Экспед. в Минусинский уезд. № 31 Запад. Саяны 1913 г. А. Авдеева. 7.) Экспед. в Енисейскую губ. № 260. Бассейны р. Сыды, Сисимы и Маны (притоков Енисея, Высокогор. обл. с редким и чахлым кедром и пихтою в верховьях р. Джабеды - притока р. Маны. Очень много. 10-VII-1908 г. 8.) Раст. Минусинской флоры Альпийский луг на верш. горы Кулумюс 14-VII-1901 г. Н. Мартьянов. 9—10.) Гор. луга по р. М. Ое. 25-VI-1896 г. №873 (под V. long. f. alpina) Н. Мартьянов.

С № 1-го по № 6 вкл. экз. находятся в Герб. Глав. Бот. Сада, — остальные приведены согласно материалов Бот. Музея Акад Наук.

Говоря о другом виде V. pseudolongifolia Printz, нужно сделать некоторого рода оговорку. H. Printz описывая указанный новый вид, ссылался на следующие подмеченные или основные признаки „Folia sessilia vel brevissime petiolata.... Pedicelli breves, circiter 1mm. longi, puberuli. Bracteae parvae,.... apice subacutae, pedicellis fere aequilongi vel paulo longiores, apicem calycis nunquam superantes." Исследование мной обширного материала Глав. Бот. Сада, говорит за то, что этот вид, вряд-ли может претендовать на самостоятельность, вследствии сильных отклонений признаков от пределов в диагнозе указанных H. Printz'ем, хотя бы в виде большого удлиннения цветоножек, доходящего до 2 х

[1]) The vegetation of the Siberian-Mongolian frontiers. H. Printz. Trondhiem 1921 г.

mm. против указанного „circiter 1 mm. longi," или-же в большой длинне черешка листа, что так-же не отвечает его диагнозу и в ряде других уклонений и несоответствий. Относительно своих сборов V. pseudolongifolia, Printz говорит, что им собран разнообразнейший материал, совпадающий с его описанием и в то-же время указывает, что V. pseudolongifolia собиралась им с неразвитыми-нераспустившимися цветами „Ihave collected it with young, generally not yet opened flowers in June," что может быть и дает возможность об'яснить присутствие той суммы признаков, которая дается в диагнозе для V. pseudolongifolia. Или-же это одна из распространенных форм Ver. longifolia L. в Сибири. Интересно то, что молодые экземпляры, довольно близко подходят под тип описываемый Printz'ем. О географическом распространении H. Printz говорит, что на широте 60°, он имел экземпляры соответствующие Ver. pseudolongifolia и предполагает, что она имеет широкое распространение к северу и середине Азии. Западной границей, он предполагает Томскую губ. Ver. pseudolongifolia им собиралась и в Урянхае.

В 1916 г. японский ботаник Masatomi Furumi, [1]) в обработке „Scrophulariaceae in Japonia", среди приведенных им 27 видов с 9-ю вариациями p. Veronica, описывает для Японии новый вид, —Ver. subsessilis (Miq.) Furumi, принадлежащий к sect. Pseudolysimachia Koch'a и являющийся близким видом к нашей Ver. Komarovii. Эту Веронику, Furumi возвел в степень вида из V. longifolia L. var. subsessilis Miquel, [2]) к которой автор, приводит описание и ссылается на сборы Siebold'a „Detexit Siebold; in ripa fluvii Iosogawa inter oppida Kanaki et Osacca." Так. обр., эта ссылка указала мне на первоисточник описания новаго вида и среди японских сборов Siebold'a (Herb. Siebold.) находящихся в Бот. Муз. Акад. Наук, я нашел один экземпляр Veronic'и, вполне идентичный с Ver. subsessilis (Miq) Furumi. Пользуюсь случаем указать на отличия нашей и вышеприведенной Veronic'ой. Furumi в своем диагнозе пишет „foliis.... ovatis vel ovato oblongis.... vulgo 5-7 cm. longis et 3-4 cm. latis", в то время как листья V. Komarovii m., —ланцетные или-же широко-ланцетные, с клиновидным стеблеоб'емлющим не пильчатым основанием (folia amplexicaulia et plerumque inter se conjugata) и по своему расположению на стебле, являются направленными вверх, или довольно часто прижатыми к стеблю (см. рис.). Эти признаки являются диаметрально-противоположными, по отношению к V. subsessilis, у которой листья, кроме овальной формы с вышеприведенными размерами, имеют округлое основание, вдруг суженное в короткий черешок и по своему расположению направлены от стебля почти горизонтально, даже с некоторым отгибом к низу. Зубцы так-же крупнее, чем у нашего вида, лишь

[1]) The Botanical Magasin. Tokyo. Vor. XXX p. 104—126.
[2]) Miquel Prolusio Fl; Iaponicae p. 51.

только опушение по жилкам листа, свойственно, как для одной, так и для другой Вероники.

Далее Furumi пишет, „racemi elongati 5—40 cm. longi densiflori." Среди исследованных мной сорока с лишним экземпляров, по которым описывается наш вид, ни у одного из них, соцветие не доходит до таких крайних пределов,—колеблясь между 7—32 см. Относительно развития плода, Furumi указывает „capsula.... calycem aequilonga, чего никогда у V. Komarovii m. не бывает (см. рис. 3.) и лишь в крайних случаях, доля чашечки доходит до половины плода, большею же частью, достигает всего лишь $^1/_3$ коробочки.

Из вышеприведенных отличий следует, что V. subsessilis (Miq.) Furumi, морфологически хорошо обособлена от нашего вида, но к сожалению, ни географический ареал, ни условия ея произрастания, не указываются, кроме ранее сделанного указания Miquel'я (c. l.). Пользуюсь случаем упомянуть, что в Герб. Главн. Бот. Сада имеется один экземпляр сбора Maximowicz'a (Japonia. Nagasaki), не оставляющий сомнений в идентичности его с нашей Вероникой. Очевидно, что V. Komarovii mihi встречается так-же и в Японии.

Следующим интересным местом в работе Furumi (c. l.), является приведение им V. incana L. для Японии, хотя уже при беглом взгляде на японские сборы, выступают резкия отличия, говорящия о морфологической обособленности этой Вероники. Уже Miquel в своем Prolusio Florae Japonicae p. 52, указывает на ея характерную особенность, заключающуюся в стерильности семян. „Specimina sterilia sed haud dubia.—Loco non adnotato legit Siebold". Относительно-же ея распространения и условий произрастания, Franchet [1]) нам сообщает „Hab. in silvaticis regionis montanae: Nippon, in jugo Hakone". В моем распоряжении оказалось 4 экз. Ver. incana (non L.) из Японии, причем у двух цветущих, плоды недоразвились и я проведя микроскопическое исследование, так-же убедился в неразвитии семян. К сожалению в имеющихся у меня сборах и на рисунке этой Вероники, помещенной в японском журнале [2]), корневища этого растения отсутствуют, однако благодаря характерным морфологическим особенностям его и географической разобщенности ареала с V. incana L., у которой восточными границами ея распространения, являются области Якутская, Забайкальская и восточная часть Монголии, я выделяю это растение в новый вид—Veronica ornata m., описание которого здесь и привожу.

---

[1]) Franchet et Savatier. Japon. vol. I p. 348.
[2]) So mokudsusetsu v. I pl. 15.

2. Veronica ornata Monjuschko n. sp.

(Sect. Pseudolysimachia Koch.).

Syn.: V. incana aut. Jap. (non L.). Planta elata ad 70 cm. alt. Caulis simplex vel in inflorescentia ramosus, foliosus, cylindricus plus minusve dense albido-tomentosus vel interdum in parte inferiori glabrescens. Folia decussata, oblongo-lanceolata intermedia 7—10 cm. long. 1,6—1,8 cm. lat. in petiolum plerumque longum sensim atenuata, apice acuta vel obtusiuscula, margine remote et appresse grandiserrata, supra subglabra vel laxe canescenti pubescentia, praesertim ad folias superiores, subtus dense cano-tomentosa, internodiis 2 6 longioribus in axilis ramulis sterilibus non adultis instructa; folia suprema diminuta anguste-lanceolata subintegerrima. Inflorescentia—racemus spiciformis plerumque ramosus rachide dense cano-tomentoso sicut bracteae et calyces. Flores brevissime pedicellati vel subsessiles. Bracteae calyce paulo longiores, vel subaequilongae lineares. Calyx quadripartitus, laciniis ovatis vel ovato oblongis obtusis. Corolla 5 - 6 mm. longa, lobis limbi ovalibus obtusis, tubum subaequantibus. Stamina paulo exerta. Stylus corolla et staminibus brevior. Capsula immatura glabra forsan semper sterilis.

Area Geogr.: Japonia.

Hab. in silvaticis regionis montanae.

Specimina examinata: 1) Plantae Japonicae. D-r Zud. Savatier. № 902. Hakone, in rupibus fruticetis. 1866—1871. A. Franchet. (sub nom. V. incana L.). 2—3) Japonia. Yokohama 1862. 26 aug. 7 sept. sp. minus, 13—25 sept. sp. majus. Culta. Fudji toranowo. Maximowicz. 4—5) 2 specimina in herb. Sieboldiano ex Mus. Bot. Acad. Scient. Petrop.

Species nostra ad V. incanam L. accedit, sed elatior, foliis longioribus fere omnibus petiolatis oblongo-lanceolatis (non spatulatis et ovoideo oblongis) remote grandiserratis (non integerrimis et crenulatis), internodia multo superantibus (in Ver. incana L. folia internodiis breviores vel subaequantes vel paulo longiores) et fere horisontalibus atque superioribus reclinatis (non arrectis et apressis), floribus majoribus differt.

Растение до 70 см. высоты, бело войлочное, густо олиственное, с частыми короткими междоузлиями. Листья на длинных черешках, удлиненно ланцетные, от 7 до 10 см. дл. и 1,6—1,8 см. шир., прижато крупно зубчатые, от стебля горизонтально отстоящие, превышают междоузлия в 5—6 раз, из пазух развиваются боковые веточки в 2—4 листа. Цветок ок. 6 мм. дл. с долями отгиба овальными. Плод стерильный.

Ver. incana L., от нашей Вероники, отличается более низким ростом, листьями лопатчатыми или овально-удлиненными, цельнокрайними или городчатыми или тупо и мелко зубчатыми, прижатыми к стеблю (верхние постоянно) или косо направленными вверх, меньшими, равными или несколько (до $1^1/_2$ раз) большими, чем междоузлия. Цветок ок. $4^1/_2$—5 мм. дл., с долями отгиба овально-вытянутыми. Плод нормально вызревающий.

Кроме того наш вид является представителем, лесной горной области Японии, в то время как V. incana L. типично степное растение, не идущее за восточные границы областей Якутской, Забайкальской и вост. Монголии.

Обрабатывая попутно sect. Leptandra Benth., я при рассмотрении Гербария Главн. Бот. Сада, обнаружил два экземпляра Вероник из Приморской обл. определенные, как Ver. tubiflora Turcz. f. latifolia Kom., которые представляют несомненно особенный вид.

---

3. Veronica cerasifolia Monjuschko n. sp.

(Sect. Leptandra Benth.).

Syn.: V. tubiflora Turcz. f. latifolia Kom. ined. in Herb. Hort. Bot. Petropolitani. Planta annua (?) circiter 30—40 cm. alt. subglabra. Caulis solitarius, simplex, cylindricus, subglaber vel sparsissime pilis simplicibus instructus, internodiis 8-12. Folia decussata vel terna, lata ovalia 5—8 cm. long. et 3,5—4,5 cm. lat. subsessilia, acuta, grandidentata, rarius bidentata, usque ad basin et apicem attenuata, utrinque glabra vel sparsissime pilosa, subtus pallidiora et prominenter nervosa; folia superiora et inferiora diminuta; inferiora sub anthesin emarcida. Inflorescentia brevis, glabra sicut rachis bracteae et calyces. Bracteae lineari-lanceolatae vel lineares calycem subaequantes vel praesertim superiores breviores. Flores breviter pedicellati, pedicellis glabris, circiter 2 mm. longi, calyce brevioribus. Calyx inaequaliter qninquefidus, laciniis oblongis vel oblongo-linaearibus acuminatis. Corolla coerulaea tubulosa, circiter 6 mm. longa, tubo interiore dense longe piloso, limbo duplo longiori, lobis limbi ovatis obtusis $1^3/_4$—2 mm. longi, calycem fere triplo superans. Stamina et stylus exerta, filamentis a medio usque ad basin dense et longe pilosis. Ovarium glabrum.

Area Geogr.: Regio Ussuriensis

Hab. in prata sicca.

Species examinata: 1) Plantae Extremi Orientis. 1885—1909. reg. Primorskaja (sub. nom. V. tubiflora Turcz.) N. Palczewsky. 2) Iter

Austro-Ussuriense. Fluv. Lephu, prope pagum Kremowo in prata sicca cum Coryllo heterophyllo (sub nom. V. tubiflora Turcz. f. latifolia Kom.) № 1786. 1913 г. 2 aug. V. Komarov.

Species bona ab approximata V. sibirica L., foliis oppositis vel ternis, nunquam 5—9, ovalibus grandidentatis non minute serrulatis, inflorescentia brevi, lobis limbi obtusis non acutis dignoscitur. A V. tubiflora Turcz. plurimis characteribus facillime differt.

Прекрасный вид, резко отличающийся от наших дальне-восточных видов этой секции, особенно по характеру своих листьев и цветов. Вид ближе стоящий к V. sibirica L., но отличающийся широко овальными, супротивными или мутовчатыми (по 3) крупно-зубчатыми листьями и долями венчика тупыми, но не заостренными. Что-же касается V. tubiflora Turcz, то наш вид морфологически далек от него, по супротивным или тройчато-мутовчатым, отнюдь не очередным листьям и многим другим признакам. Veronica cerasifolia mihi, рельефно выделяется особенностью своих листьев, схожих несколько с листьями рода Prunus, откуда и получила наше название.

Считаю долгом, выразить свою признательность Глав. Ботанику Бот. Сада проф. Борису Алексеевичу Федченко, за любезное предоставление мне, как места так и материалов, что дало возможность выполнить данную работу. В тоже время, глубокую благодарность приношу Консерватору Глав. Бот. Сада Модесту Михайловичу Ильину, за постоянное наблюдение и общее руководство моей работы.

Гербарий Глав. Бот. Сада
1924 г.

Об'яснение к рисуннам.

A.—Veronica Komarovii Monjuschko (ок. ½ норм. велич.).
B.—отдельно цветок этого-же вида (увелич. в 2½ раза),
C.—венчик в развернутом виде (увелич. в 2½ раза).
D.—чашечка с прицветником (увелич. в 2½ раза).
E.—нормальный плод (увелич. в 2½ раза).
F.—отдельно лист с частью стебля (ок. ½ норм. велич.).
На чашечке и цветоножках рисунков B, D и E—опушение не железистое.
2а.—Цветок Veronica longifolia L. (увелич. в 2½ ваза). Опушение чашечки и прицветика—часто железистое.
2в.—лист с частью стебля V. longifolia L. (ок. ½ норм. велич.).
3а.—Цветок Veronica spuria L. (увелич. в 2½ раза).
3в.—отдельно листья V. spuria L. с частью стебля (ок. ½ норм. велич.).

Veronica Komarovii Monjuschko sp. nov.

С. О. Илличевский — S. O. Illitschevsky.

Новые формы Thymus и Salix.

1. Очень обычный в Полтаве *Thymus marschallianus Willd.* делится на две расы, которые цветут приблизительно одновременно, но различаются как экологически, так и по внешним признакам. Первая раса населяет суходольные луга и холмы на суглинке, и ея 4-гранный стебель и почти голые, довольно широкие листья сближают ее с *Th. chamaedrys Fr. (Th. glaber Mill.)*, поэтому я предлагаю для этой формы название *var. pseudochamaedrys mihi*, другая раса отличается круглым стеблем и более опушенным, узко-продолговатыми листьями и прекрасным лимонным запахом, из-за которого я называю ее *var. citriodorus mihi;* растет она в сухих рощах на песке. Имеющиеся в гербарии Полтавского музея образцы *Thymus marschallianus* принадлежат все к одной из этих двух рас. От сходных форм, как *Th. glaber Mill.*, обе расы хорошо отличаются типичным для *Th. marschallianus* удлиненным, равномерно-прерывистым колосовидным соцветием; кроме того, у *Th. glaber* листья шире, а чашечка ярко окрашена, чего нельзя сказать про нашу суглинковую форму. Типичный *Th. glaber* был найден в Полтаве также.

Чтобы ориентироваться в отношениях моих рас к другим формам *Thymus*, я пересмотрел чебрецы в гербариях Роговича, Шмальгаузена и герб. изданном Рос. Академией Наук [пользуюсь случаем, чтобы обратить внимание на любопытный образец *Th. chamaedrys* из Волынской губ., Тур, у которого часть листьев городчато-пильчатая]. Мне казалось бы, что наши чебрецы — те из них, которые я видел в названных гербариях — образуют приблизительно такой ряд форм: (из них первые три формы имеют более или менее 4-гранный стебель, по крайней мере внизу): *1. Th. nummularius MB.*—*2. Th. chamaedrys Fr.*—*3. Th. marschallianus Willd. var. pseudochamaedrys m.*—(формы с круглым стеблем). *4. Th. marschallianus Willd. var. citriodorus m.*—*5. Th. angustifolius Pers.* С другой стороны, к § 4 близко подходит, отличаясь (в сторону Th. chamaedrys Fr.?) мелкими цветами и 4-гранным стеблем *Th. hirsutus MB.*, последний же близко напоминает и *Th. odoratissimus MB.*

Чем дальше идти в таком ряду, тем опушение растения и его листьев становится явственнее, стебель круглее, листья уже и жилки заметнее. Часть этих изменений, повидимому, связана с возрастанием ксерофитизации.

Вот диагнозы обоих рас *Th. marschallianus Willd:*

var. pseudochamaedrys m.

Стебель внизу почти голый, слегка 4-гранный. Листья продолговато-эллиптические, жилки и железки нерезко заметны. Черешок листа часто явственный. Запах не резкий. Листья только у основания с немногими ресничками по краю. Чашечка зеленая, дл. 3—4 mm.; венчик бледно-розовый. Statio: холмы и сухие луга на суглинке.

На черноземе растет форма с почти голым, высоким стеблем, чашечка дл. $2^1/_2$ mm., листья к обоим концам заостренные, эллиптические, снизу голубоватые.

var. citriodorus m.

Стебель по всей длине круглый, часто пурпуровый; листья продолговатые, тупые; жилки и железки очень ясные, ясного черешка нет. Сильный лимонный запах. Чашечка сверху фиолетовая, дл. 4—5 mm.; венчик яркий. Statio: сухие рощи на песке, с полустепной растительностью.

var. pseudochamaedrys S. Illitschevski.

Caule ad basin fere nudo, sub 4—angulo; folia ad basin cum paulis ciliis et saepe manifesto petiolo, saepe acuti; nervi glandulique minus manifesti; calyx 3—4 mm. longitud., viridis; corolla pallido-rosea.

Hab. in collibus et pratis siccis.

A Th. Chamaedrys Fr. differt spica interrupta, elongata, corolla pallida, foliis angustioribus, calyce majore (cal. Th. chamaedrys 2—3 mm.).

var. citriodorus S. Illitschevski.

Caule per totam longitudinem pubescente, rotundo, saepe purpureo; folia saepe usque ad $^1/_3$—fere ad $^1/_2$ ciliati, obtusa; calyx 4—5 mm. long., supra violaceus; corolla purpurea; fortissimus odor citricus.

Hab. in silvis sole arenario sicco.

2. Две разновидности ив. В Полтаве по течению речки Свинковки растут две формы ив: узколистная форма *S. purpurea L.* и широколистная *S. viminalis L.* Обе формы растут в виде высоких кустов, в 2—3 сажени высотою.

S. purpurea L. var. angustifolia S. Illitschevski. Folia angustissima: latitudo ($^1/_{16}$) $^1/_{13}$—$^1/_9$ ($^1/_6$) longitudinis, acutissima, petiolus=$^1/_{21}$—$^1/_{10}$ laminae; longitudo folii (75) 80—117 mm. (pro forma typica: lat: $^1/_4$—$^1/_8$ long., petiolus minus quam $^1/_8$, long. 40—100 mm.).

Fructus 1,2 — 1,5 mm. long., glandula 0,5 mm., bractea usque ad 1,0 mm. Amenta feminina long. 2,5—3,2 cm., lat. $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm.; planta masculina non inventa.

S. viminatis L. var.—? Folia latiora quam typica ($^1/_7$—$^1/_{13}$; typica $^1/_{10}$—$^1/_{18}$); latitudo usque ad 33 mm!; petiolus $^1/_{28}$—$^1/_{12}$; margo folii planus; subtus griseum.

Amenta masculina 2 cm. crassa, 3 cm. longa; stamen 8—9 mm. long; pistillum ad $4^1/_2$ mm. long. (cum pedunc. ad 5 mm.), stylus 1,5 mm.; bractea 1,8—2,2 mm.; glandula 0,8—1,0 mm., pedunculus 0,4—06 mm.; stipulae lanceolato-styloideae.

П. А. Смирнов. P. A. Smirnow.

О Stipa stenophylla Czern.

De Stipa stenophylla Czern.

Данный вид был охарактеризован Черняевым в его „Конспекте“ (Conspectus pl. Charc. p. 75. 1859) след. образом: „Aristis plumosis... Foliis vivis arcte convolutis... (St. Tirsa Stev? Bullet. de Mosc. 1857). Ковыль. Charcov“.

Две первые фразы предшествуют названию „stenophylla Czernw.“, остальное находится после него. Принимать это старое черняевское название в качестве „nomen nudum“, как это обычно (со времени „Incrementa“ Траутфеттера) делается, мы не видим никакой нужды: характеристика не хуже многих линнеевских диагнозов, название само по себе говорит много, все подлинные черняевские образцы этого вида, виденные нами в Бот. Муз. Ак. Н. и в Моск. Ун-те совершенно однородны и заключают одно и тоже растение. Вдобавок заметим, что вид превосходен по „качеству“—его мы ставим на одну доску с такими обособленными и постоянными видами как Carex humilis Leyss., C. obtusata Liljebl., Asarum europaeum L. и т. п., наконец, черняевский эпитет употребляется в русской литературе более 25 лет. Поэтому мы восстанавливаем его и совершенно отказываемся от усердия укреплять за ковылем Черняева названия Стевена „Stipa Tirsa“, которое или целиком или в большей части соответствует S. Tirsa Zalessky, каковой ковыль представляет собой совершенно другое растение, другой вид, с другой экологией, ареалом и историей.

Поводом принимать за ковылем Черняева Стевеново название было, несомненно, выражение „ligula obsoleta“, имеющееся

в диагнозе Стевена. Между тем если не полениться заглянуть в соседний диагноз Стевена для его S. Grafiana, то мы найдем там тоже самое выражение. Однако S. Grafiana Stev. (мы видели образцы Графа в Бот. Муз. Ак. Н.) имеет язычки длиной в 1—3 мм. Слова Стевена, что S. Tirsa Stev. „per totam Tauriam vulgatissima" могут относиться только к S. Tirsa в смысле Залесского,—ландшафтному растению степей подзоны южного чернозема и полосы каштановых почв, а не S. stenophylla Czern., которая свойственна степям северным, лежащим в подзоне мощного и обыкновенного чернозема южнее же встречающаяся лишь в западинах, сев. склонах вообще в северных условиях, в Крыму же известная пока лишь в одном пункте: Ливенские дубки бл. Симферополя, т. е. в условиях гидрофильных, северных. Возможно, конечно, что Стевен смешивал два указанных вида, но это можно подозревать не из выражения „ligula obsoleta" которому мы не придаем значения, а из слов: „Eandem ex Ucrania et campis maeoticis habeo, nec specimen ex agro Jenensi differt".

Во всех этих местах S. stenophylla Czern. могла быть. Впредь до полного выяснения вопроса, что разумел Стевен под его S. Tirsa возможного лишь после изучения подлинных образцов (хранящихся в герб. Гельсингфорсского Ун-та), мы считаем целесообразным понимать S. Tirsa Stev. так, как понимал ее Залесский (см. его Мат. к позн. раст. Донских степей, стр. 99. 1918).

Ареал S. stenophylla Czern. Ю. Швеция, Франция, Германия?, Сербия, Венгрия, Трансильвания, Богемия, Евр. Россия, Крым, Кавказ, Туркестан.

Для Сибири пока неизвестно, хотя не раз указывалось (Гордягин, Келлер, В. И. Баранов и др.). В герб. Гл. Бот. Сада и Бот. Муз. Ак. Н. мы не нашли ни одного экземпляра, однако несомневаемся в том что S. stenophylla будет найдена в Сибири, т. к. в Евр. России довольно распространена и зонально характерна для северных степей. Заметим, что в Евр. Р. к подзоне мощного чернозема приурочены степи не только со S. Joannis Celak., как думает Б. А. Келлер [1]) и прочие, а степи со S. stenophylla Czern. и S. Joannis Celak., причем первый вид иногда (в зависимости от скотобоя) преобладает над вторым. Рисуемая Келлером смена узколистного ковыля S. stenoph. широколистным S. Joannis по мере движения к северу, на самом деле не имеет места даже в Воронежской губ., где Келлер производил свои исследования, давшие ему возможность сделать указанный вывод: сев. степи Вор. губ. относятся, как доказано нами вместе с В. В. Алехиным, к степям Stipa stenophylla + S. Joannis. Рассуждения Б. А. Келлера на ту тему, что S.

[1]) Б. А. Келлер. К вопросу о классификации русских степей. 1916.

stenophylla Czern. ярко выраженный ксерофит и находится в гармонии с окружающей обстановкой (в полосе обык. чернозема П. С.) достаточно односторонни: узколистность, опушенность лл. и др. ксероморфные черты S. stenophylla Czern. относятся к порядку конституционных отличий, а не экологических и выражены на всей обширной площади ареала этого вида при самых разнообразных экологических условиях (даже на дне степных логов, напр. под Тамбовом, где S. stenoph. растет при отсутствии пресловутой, „засоленности" рядом с Alopecurus pratensis L., Veratrum Lobelianum Bernh. и пр.).

В заключение даем диагноз вида и список исследованных specimina.

Stipa stenophylla Czern. Pallide viridis v. viridis. Caespites densi 1—15 cm. basi diametro. Culmi erecti, 40—80 cm. alti, 3—5 nodi, glabri, infra nodos pubescentes. Vaginae foliorum glabrae; culmeae longissimae, summae parte inferiore paniculam amplectentes, superiore a culmo distantes, inferiores ad eum ± adpressae. Laminae capillares, congenitale-complicatae, compresso—cylindricae, usque ad 90, pro more ca. 40—60 cm. longae et ca. 0,5 mm. diametro, saepe numerosissimae (in speciminibus stepposis), omnes in partem unam arcuato-reclinentes et ad solum apicibus attingentes, extus conspicue pilis adpressis setosis v. aculeolato-setosis ca. 0,15 mm. (usque 0,25 mm.) longis semper ± dense obsiti, scaberrimi, apice in mucronem tenuissimum, longum, in statu juniore albidum, demum flavescentem, sensim attenuatae. Ligula foliorum innovationum brevissima, 0,2—0,3 mm. longa, truncata, non raro vix conspicua, foliorum culmeorum usque 2 mm. longa, saepe tridentata. Flores duplo cleistogamici. Glumae inequales, inferior 52—62 cm., superior 50—56 cm. longae; arista glumae ad margines pilis usque 1,6 mm. longis ± dense obtecta. Palea inferior (16—) 18—20 (—22) mm. longa; ex seriebus pilosis una ad aristam (1—) 1,5—3 (—4) mm. non attingens. Arista tota 350—500 mm. longa, parte nuda 80—95 mm. longa. Floret Junio. Fructus ad finem Junii et ineunte Julio.

Syn. S. Tirsa Celak. Oest. Bot. Ztschr. XXXIV. (1884).

S. eu-pennata B. Tirsa. Asch. et Gr. Syn. II. p. 105 (1900).

S. longifolia Borb. Magy. Növ. Lapok. p. 117. X. (1886).

S. pennata L. β stenophylla Lind. Fl. Chers., p. 283. II. (1882) ex parte.

S. obvoluta Wyssotzky in sched. (herb. Ac. Sc. Petropol. et h. H. B. Petropol.).

S. pennata stenophylla Pacz. Дикорастущие злаки Херсонской губ. p. 19. (1913) ex parte.

S. Schmidtii G. Woronow in sched. (specimina Grossheimiana ex Transcaucasia in h. H. B. Petropol.).

Hab. in steppis septentrionalibus Rossiae europeae zona humi nigri pinguis et mediae ubi locis planis demissioribusque etiam ad margines quercetarum frequens; in steppis meridionalibus rossicis nec non in desertis turkestanicis solum locis demissioribus ocurrit; in pratis montanis et steppis Caucasi; in Tauria solum in querceto „Livenskije Dubki" ad urbem Sympheropolem crescit, nec in steppis Tauriae ubi Stipa Tirsa Zalessky (an Stev?) species alia frequentissima est; in calcareis et montosis Bohemiae, Transilvaniae, Hungariae et Serbiae; in Suecia merid. (Vestrogothia). Ex Sibiria specimina non vidimus.

Obs. Sententia nostra eximia species est. A speciebus aliis Stipae pennatae s. ampliss. ligula foliorum innovationum semper brevissima (0,2—0,3 mm. lg.), pilositate laminis et eis mucronibus tenuissimis, floribus duplo cleistogamicis, florendi tempore seriore distinguitur. S. Tirsa Zalessky (an Stev? an Stev. pro parte maxima?) in steppis meridionalibus Rossiae europeae et Tauriae zonae humi nigri australis solarumque castanearum locis planis in copia crescentia praeter alias notas ligula foliorum innovationum 1—3 mm. lg., floribus praesertim hasmogamicis, florendi tempore usque ad 20 dies antecedenti a specie Czernaiewiana differt.

Specimina examinata:

ЕВР. РОССИЯ.

Воронежская губ. Бобровский у. Хреновое. Казенная степь. Шестикурганный кордон: целина. 1913. VII. 25. [1]) лл. П. П. Орлов. (Г. Гл. С.). Каменная степь, у Хорольского оврага. 1893. VI. 14. зр. пл. Собеневский (Г. Гл. С.). Хреновская степь. 1922. VII. 16. лл. П. А. Смирнов. (Г. М. У.). Богучарский у. (Г. И. А. Титова). Валуйский у. Им. гр. Паниной. Степная биологическая станция, ковыльный склон. 1913, VII. 20. лл. В. А. Дубянский. (Г. Гл. С.). Воронежский у. Степь в б. имении Poona. Дов. обыкн. 1922. VII. 12. П. А. Смирнов. лл. (Г. М. У.). Павловский у. Шипов лес. Бутурлиновское лесничество— солонцеватая поляна. лл. 1914. VIII. 25. Ф. Дингельштедт. (Г. Ак.).

Донская обл. Миусское лесничество. нзр. пл. 1911. V. 31. Г. Н. Высоцкий и Г. А. Степунин. (Г. Ак.). Целинная степь бл. ст. Кутейниково Екатерин. ж. д. зр. пл. 1906. VII. М. Залесский. (Г. Ак.).

Екатеринославская губ. Велико-Анадольское лесничество. 1903. VII. 4. нзр. пл. Г. Н. Высоцкий. (Г. Ак.).

Курская губ. Старооскольский у. Ямская целинная степь. 1902. VII. 20. Капелькин. нзр. пл. (Г. Гл. С.).

[1]) Стиль в русских местонахожд. до 1917 г.—старый, с 1917 г. — новый. В иностр. местонахожд.—новый.

Московская губ. In pratis siccis trans Occam, frequens. Julio. зр. пл. Борхмана Московская флора. 1840. (Г. М. У.). Гербарий Московской флоры, собранный профессором М. А. Максимовичем. 1824—25 гг. почти зр. пл. (Г. М. У. № 609).

Оренбургская губ. Оренбург. Попов. Н. (Г. М. У.) Заливной луг Миаса и Челябинска. 1898. VII. 2. зр. пл. Г. Танфильев. (Г. Гл. С.).

Орловская губ. Малоархангельский у. Критово. 1905. VII. зр. пл. В. Хитрово и А. Флеров. (Г. Гл. С.).

Пензенская губ. и у. Д. Ивинка, местность Дубровка. Ковыльно-типчаковая степь между Осиновым и Редким кустами. 1908. VII. 20. нзр. пл. И. И. Спрыгин. (Г. Гл. С.). Д. Павловка. Ковыльно-типчаковая степь верстах в 2 к зап. 1908. VI. 24. нзр. пл. И. И. Спрыгин. (Г. Гл. С.) Д. Озерки. Ковыльно-типчаковая степь. 1908, VI. 13. лл. И. И. Спрыгин. (Г. Гл. С.). Д. Ивинка. Местность Дубровка. Участок степи в ложбине с обильным дерном из St. stenophylla. 1908. VI. 19. нзр. пл. И. И. Спрыгин. (Г. Гл. С.). Д. Марьевка, им. Дегтярева. Участок ковыльно-типчаковой степи около леса. незр. пл. 1908. VI. 12. И. И. Спрыгин (Г. Гл. С.). Заповедная степь Пензенск. Общ. Люб. Ест. бл. д. Поперечной. Заросль Amygdalus nana. 1922, VI. 21. А. Уранов.

Самарская губ. Бузулукский у, Царский дар. V. 1914. цв. С. И. Ростовцев. (Г. М. Высш. Ж. К.).

Саратовская губ. Петровский у. Prope Nikolskoje. 1897. VI. A. Fomin. зр. пл. (Г. Ак.). Сердобский у Ковыльно-степные участки бл. ст. Екатериновки Ряз.-Ур. ж. д. Б. Келлер. (Г. Ак.).

Таврическая губ. In deserto Nogaiorum circa praedium Anhalt-Köthen. 1837. VI. 19. зр. пл. Trautvetter. (Г. Гл. С.).

Тамбовская губ. и у. Ямская степь бл. сл. Стрелецкой. Ровное место. 1919. VI. 29. нзр. пл. П. А. Смирнов (Г. Гл. С.). Степь Лейхтенбергского бл. с. Ивановки. Ровное место. Оч. редко. 1920. VI. 13. лл. П. А. Смирнов (личн. герб.). Степной склон к р. Сяве бл. д. Михайловки. 1920. VI. лл. П. А. Смирнов (личн. герб.). Лебедянский у. Поляна в лесу бл. с. Вязова. 1896. VI. И. И. Шираевский. (Г. Тамб. Общ. Иссл. Пр. Мест. Кр.). Усманский у. Лотарево им. Вяземского. Степь. 1917. VI. 8. цв. П. А. Смирнов (личн. герб.).

Тульская губ. Ефремовский у. Бл. с. Ознобищина. Верховье большой Ознобищенской лощины. Левый юго-вост. склон-поляна. кругом дубы. 1922. VI. 12. цв. С. С. Левицкий (герб. Левицкого). Чернский у. Бл. с. Алексеевского. Южный степной склон к долине р. Ситовой Мечи. 1922. VI. 28. нзр. пл. С. С. Левицкий (герб. Левицкого).

Уфимская губ. Талы-Бул... 1892. VII. 19. зр. пл. Д. Литвинов. (Г. Ак.).

Харьковская губ. Валкский у. Г. Валки. Старое городское кладбище. 1915. VI. 5. лл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Изюмский у., юг, бл. Очеретина. Степь И. Н. Романько. 1915. V. 24. о. нзр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Ст. Бантышево. На сев. склоне степи и залежи Бантыша. 1914. V. 30. нзр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Лебединский у. Степь Капниста бл. д. Катериновки. 1922. VI. 22. нзр. пл. А. Г. Гиллер (герб. Гиллера). Старобельский у. Лимаревская степь. 1915. VI. 23. зр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Александровка. 1915. VI. 30. зр. пл. К. М. Залесский (Г. М. У.). Деркульская целина. 1905. VI. 25. неразв. пл. И. И. Шираевский. (Г. Ак.). Там же. 1915. VI. 25. И. Ширяев. (Г. Тавр. Ун-та). Там же. 1915. VI. 21. зр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Между ст. Сватово и Мостками. Степь. А. А. Кирьянова. зр. пл. 1915. VI. 15. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Стрелецкая степь. 1915. VI. 26. зр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Мостки. Степь Кирьянова. 1915. VI. 15—16. зр. пл. К. М. Залесский. (Г. М. У.). Крейдянский Яр. Степь. 1910. VI. 15. с осып. пл. Г. Фон-Эттинген. (Г. А.). Харьковский у. Степи при р. Рогани. 1853. VI. 29. зр. пл. Подлинные эк-ры В. М. Черняева. (Г. Ак.).

Херсонская губ. Александровский у. Софиевка. 1915. VI. 20. зр. пл. И. Пачоский. (Г. Гл. С.). Целинная степь бл. Верблюжки. 1912. VI. 15. зр. пл. И. Пачоский, (Г. Гл. С.).

Крым. Ливенские Дубки — в 9-ти верстах от Симферополя. 1919. VII. б. зр. пл. Н. Кузнецов. (Г. Тавр. Ун-та). Там-же. 1920. VI. 10—23. Г. Высоцкий. (Г. Тавр. Ун-та).

Кавказ. Карсская обл. Между Сарыкамышем и Промежуточной. Горный луг. 1914. VII. 5. нзр. пл. Д. Литвинов. (Г. Ак.— мат. и изд. в Г. Русск. Фл. № 5817).

Ставропольская губ. Удельное им. бл. Ставрополя. 1889. VI. 10. зр пл. Н. Акинфиев. (Г. Гл. С.). Александровский у. „Удельная степь". Дубово-Ралковская лесная дача. Юго-зап. пологий склон. Чернозем. 1915. VII. 2. С. Ю. Туркевич. (Г. Гл. С.). „Удельная степь". В 8 верстах к югу от Янкульской усадьбы. Вершина увала. Чернозем. 1915. VII. 2. лл. С. Ю. Туркевич. (Г. Гл. С.). Там-же, но в 8 верстах на с.-в. от Янкульской усадьбы. Пологий сев.-зап. склон боковой балочки. Чернозем. 1915. VII. 3. зр. пл. С. Ю. Туркевич. (Г. Гл. С.). Там-же, но в 4 верстах к сев.-вост. от хутора Тернового. Пологий сев. склон. Ковыльн. степь. Чернозем. 1915. VII. 4. лл. С. Ю. Туркевич (Г. Гл. С.).

Тифлисская губ. Tiflis, supra lacum Testedinum. In stepposis. 1922. VII. 2. нзр. пл. Grossheim — s. nom. St. Schmidtii Woron (Г. Гл. С.).

Туркестан. Акмолинская обл. Омско-Кокчетавская экс-

педиция 1913 года. Площадь № 83 (местонахожд. на ярлыке не указано). Зр. пл. М. И. Пташицкий. (Г. Гл. С.). Атбасарский у. Западинка на степи около пос. Кочубаевского. 1913. VII. 7. зр. пл. В. Дробов. (Г. Гл. С.). Кокчетавский у. Степь в верховьях р. Ащилы. 1913. VII. 8. зр. пл. В. П. Дробов (Г. Гл. С.).

Тургайская обл. Актюбинский у. Луг по Тарис-Бутаку у мельницы, повышенное место. 1908. VII. 12. В. С. Богдан. (Г. Гл. С.).

ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА.

Венгрия. Auf trockenen Bergwiesen des Dorfes Kurzsovecz im Comitat Krasso-Scöreny im Banat. ca. 800—1000 m. ü. d. M. 1902. VI. 25. зр. пл. Kneucker. Gramineae-exsiccatae. XI. Lief. Nr. 312. (Г. Гл. С., Г. Ак.). An grasigen Abhängen auf Bergen bei Háromhatárhegy oberhalb Budapest in Ungarn; Kalk. Ca. 300 m. ü. d. M. 1904. VI. 1. цв. leg. Dr. A. v. Degen. A. Kneucker. Gram.-exsic. Nr. 488. Lief. XVII. s. nom. St. longifolia Borb. (Г. Ак., Г. Гл. С., Г. П. С.-Х. Ак.). Comitat Pest. In monte Kamen pr. Pomáz. 1904. V. 16. цв. Dr. A. de. Degen, plantae Hungariae exsiccatae. sub. nom. St. longifolia Borb. (Г. Ак.). Comitat Heves. In declivibus graminosis montis „Sárhegy" supra Gyöngyös; sol. trachitico alt. ca. 300 m. s. m. 21 Jun.—Jul. Gramina Hungarica edita cura instituti sementi examin. reg. budapestinensis. s. nom. St. longifolia Borb. Nr. 252 SZ. leg. Dr. A. de Degen. 1902. VI. 21. нзр. пл. (Г. Ак.). In collibus Mühlbach. 1905. VI. 23. leg. J. Barth. J. Dörfler. Wiener botanischer Tauschverein. (Г. Д, Сырейщикова). Ad rupes serpentin infra fluvium Iglava prope Moh... 1911. VI. цв. leg. J. Suza. (Г. Ак.). Hungaria centralis. In pratis montanis apricis Háromhatárhegy ad urbem Budapest, sol. calc.; 350—380 m. s. m. зр. пл. leg. Simonkai. Flora exsiccata Austro-Hungarica. Nr. 3990. (Г. М. У., Г. Гл. С., Г. Ак.).

Сербия. Serbia meridionalis. Plavce. 1891. VI. зр. пл. lég. G. Ilié. (Г. Гл. С,).

Трансильвания. In collibus Blasendorf. 1878. VII. 30. зр. пл. J. Bartly. (Г. Гл. С.).

Франция. Paris. 1808. D. Deqlaud. зр. пл. Mertens. Herb. Gener. (Г. Гл, С.).

Швеция. Vestrogothia. Asaka. Jun. Jul. leg. Mag. Mathesius. Fries. Herb. Normale. Fasc. VII. (Г. Гл. С.). Bergianska tradgorden i Stockholm, 1894. VII. J. Edv. Lundequist. Plantae Scandinavicae. s. nom. St. pennata L. Culta. (Г. Гл. С.).

Н. Ф. Гончаров. N. T. Gontscharow.

Обзор Symplocaceae Гербария Главного Ботанического Сада.

Symplocaceae Herbarii Horti Botanici Petropolitani.

(Окончание) [1]).

Приводимые ниже описания двух юннанских видов сборов Henry помещены мною в конце Subg. Hopea, так как отсутствие плодов не дает возможности более точно определить положение в системе.

128. **S. pseudobarberina** N. Gontsch. sp. nova, Arbor 3 m. alta ramis ramulisque griseis glaberrimis. Folia chartacea ovalia vel elliptica 5,5—8,5 cm. longa, 2,5—4 cm. lata, acuminata basi cuneata vel subrotundata, denticulata utrimque glaberrima. Costa supra impressa. Petioli glabri, 7—8 mm. longi. Inflorescentiae simplices, racemosae sub foliis prominentes. Racemi tenues, glabri 5—6 mm. longi pauci (4—5)—et laxiflori. Flores parvi pedicellati. Pedicelli glabri calycem aequantes vel paulo breviores. Bracti ovata, acuta 0,5 mm longa, glabra. Blacteolae—2 parvae, calyce duplo breviores glabrae, ovatae, acutae. Calyx 1,5 mm. longus, glaber, lobis triangulato-rotundatis tubo duplo brevioribus, ciliatis. Corolla ad basin fere 5 partita calyce duplo longior. Petala glabra, ovata, 3 mm. longa; stamina c. 30 pentadelpha corolla paulo longiora. Filamenta filiformia glabra. Antherae parvae, rotundatae. Ovarium glabrum, 3-loculare. Stylus glaber 3,5 mm. longus. Fructus ignotus. Habitat: China, prov. Yunnan. Coll. Henry n. 11204. По строению соцветий и мелким цветам несколько напоминает виды американской подсекции Barberina, однако пятибратственное строение андроцея указывает на принадлежность к подроду Hopea.

129. **S. tythanta** N. Gontsch. sp. nova. Arbor (?) Ramuli graciles, glabri. Folia charthacea 5—8,5 cm. longa, 2,5—3 cm. lata obovata vel elliptica, basi cuneata vel subrotundata, in apicem longum acutum attenuata, denticulata, utrimque glaberrima. Costa impressa. Petiolus glaber 3 mm. longus. Flores in racemis axillaribus, 4—5 floribus petiolo subduplo longioribus, pedicellis calyce brevioribus vel subnullis, argenteo puberulis. Bracteae argenteo-puberulae tubum calycis subaequantes. Calyx 2 mm. longus 5-lobus,

[1]) См. Ботанич. Матер. Герб. Т. V. Вып. 7. 1925 г.

glaber, lobis ovatis tubum aequantibus. Corolla 3—3,5 mm. longa, ad basin fere 5-partita. Petala glabra ovata. Stamina ca 20, indistincte pentadelpha, basi coalita, corolla paulo longiora. Stylus parce pilosus longitudine staminum. Ovarium albido-pilosum, 3-loculare. Fructus ignotus. Habitat: China, prov. Yunnan. Legit Henry n. 11422. Характерны очень мелкие цветы, собранные в малоцветковые кисти, короткие черешки и серебристое опушение кистей и прицветников. От S. argentea отличается меньшим числом тычинок.

Subgenus III. **Microsymplocos** Brand.

Sectio V. **Urbaniocharis** Brand.

130. **S. lanata** Krug & Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 335; Brand in Pflanznr. n. 188 Portorico: Sintenis n. 4171b.

131. **S. micrantha** Krug & Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 335; Brand in Pflanznr. n. 189. Portorico: Sintenis n. 1517 (1885).

132. **S. ciponimoides** Griseb. Catal. pl. cubens. (1866) 167; Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 336—337; Brand in Pflanznr. n. 190. Cuba: Wright n. 2933 (1860—64).

Sectio VI **Neusymplocos** Brand.

133. **S. aegrota** Brand in Pflanznr. n. 191. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 17696 (1887—89).

134. **S. falcata** Brand in Pflanznr. n. 193. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 17473 (1999—89).

135. **S. altissima** Brand in Pflanznr. n. 194. Brasilia: Glazioou n. n. 19618, 18347 A.

136. **S. ascendens** Brand in Pflanznr. n. 195. Brasilia. Minas Geraes: Glaziou n. 20212.

137. **S. densiflora** Brand in Pflanznr. n. 196. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. n. 7769, 11167.

138. **S. tenuifolia** Brand in Pflanznr. n. 197 Brasilia Minas-Geraes: Widgren n. 1157½. Regnell n. 1140.

139. **S. corymboclados** Brand in Pflanznr. n. 198. Brasilia: Glaziou n. 18359.

140. **S. Glaziovii** Brand in Pflanznr. n. 200. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 13469.

141. **S. angulata** Brand in Pflanznr. n. 201. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 15189.

Subgenus IV. **Eusymplocos** Brand.

Sectio VII. **Symplocastrum** Brand.

Subsectio **Pseudoalstonia** Brand.

142. **S. colorata** Brand in Pflanznr. n. 204. Bolivia: Rusby n. 2332 (1894).

143. **S. suaveolens** Klotzsch. Brand in Pflanznr. n. 211. Venezuela: Linden n. 129, 574. Funk und Schlim n. 449 (1845).

144. **S. rigidissima** Brand in Pflanznr. n. 212. Venezuela: Linden n. 1339 (N-elle Grenade. 1843). Funk und Schlim n. 1263 (1846).

145. **S. citrea** Lex. in La Llave ex Lex. Nov. veg descr. 1. (1824) 22. Brand in Pflanznr. n. 202. Mexico. Oaxaca; S. Jago el Grande: Karwinsky.

146. **S. prionophylla** Hemsl. in Biol. Centr. Amer. 11. (1881,82) 302; Brand in Pflanznr. n. 223. Mexico: Schaffner n. 457 (1875).

147. **S. Pringlei** Robinson in Proc. Amer. Acad. XVIII. (1891) 168; Brand in Pflanznr. n. 224. Mexico: Pringle n. 3345 (1890).

148. **S. speciosa** Hemsl. in Biol. Centr. Amer. l II. (1881—82) 302. non Brand Mexico, pine woods in the Cordillera of Oaxaca. at. 6000 to 7000 feet: Galeotti n. 1682.

149. **S. pycnantha** Hemsl. in Biol. centr. Amer. II. (1881—82) 302. Brand in Pflanznr. n. 225. Mexico, pine forests of Pueblo-Nuevo, Chiapas: Linden n. 359. Оба предыдущие вида очень близки, однако хорошо различаются следующими признаками.

S. speciosa Hemsl.

Folia graciliter petiolata, tenuia, vix coriacea, lanceolata, 2—5 pol. longa, 8—15 lineas lata, longe caudato-acuminata, vix acuta, basi cuneata, subtus secus costam elevatam ferrugineo-pubescentia.

Flores brevissime pedicellati, racemosi vel subfasciculati, 3—6 aggregati. Racemi vel fasciculi axillares.

Ovarium vertice pilosum, stylo infra medium piloso.

S. pycnantha Hemsl.

Folia petiolata coriacea, oblongo-obovata vel oblanceolata, $2^1/_2$—4 poll. longa, 1—$1^1/_2$ poll. lata, acuminata, obtusa vel subobtusa, basi cuneata, subtus parce strigosa.

Flores sessiles in glomerulis, axillares arcte congesti, glomerulis 4—10 floris.

Ovarium vertice glabrum, stylo infra medium longissime piloso.

Area geographica.

South Mexico: pine woods in the Cordillera of Oaxaca, at 6000 to 7000 feet (Galeotti n. 1682) Hb. Kew.

South Mexico: pine-forests of Pueblo-Nuevo Chiapas (Linden, 359), Sierra San Pedro Nolasco (Jurgensen, 829).

Таким образом **S. speciosa** Hemsl. характеризуется по сравнению с **S. pycnantha** Hemsl более тонкими и б. ч. более узкими длинно и тонко заостренными листьями, наличием коротких цветоножек и б. и. м. удлиненной осью соцветия, отчасти также характером опушения нижней поверхности листа.

Цитируя приведенные выше диагнозы Hemsley'я в своей монографии Brand (на страницах 77 n. 221 и 78 n. 225) относит все сборы указанные Hemsley'ем для двух различных видов к одному из них, а именно к **S. pycnantha** Hemsl., для S. speciosa приводит сборы Smith'a из Гватемалы, вместе с тем характеристика его **S. speciosa** не вполне правильна, так как он приписывает этому виду сидячие пучковые соцветия (см. ссылку его на n. 220 на стр. 77) и совершенно голые на нижней поверхности листья.

Просмотр имеющихся в Гербарии Ботанического Сада и Ботанического Музея Академии Наук экземпляров из сборов Galeotti и Linden'a убедил меня окончательно в том, что они несомненно относятся к двум различным и достаточно резко отличающимся видам. К сожалению указанные Brand'ом сборы Smith'a для **S. speciosa** Hemsl. я был лишен возможности просмотреть так как они отсутствуют в гербарии. Думаю однако, что они не относятся ни к одному из вышеуказанных видов, за что говорит также и их местонахождение.

150. **S. coccinea** Humb. & Bonpl. Pl. aequin L. (1808) 185, t. 52; H. B. K. Nov. gen. et. spec. III (1818) 202; Brand in Pflanzr. n. 227. Mexico: Linden n. 391 (Jalappa. 1838) **var. hirta** Brand in Pflanznr. n. 227. γ. Mexico: Schiede n. n. 14,179,266. Ghiesbrecht n. 44. Oaxaca: Karwinsky. Galeotti n. 1688.

151. **S. serrulata** Humb. & Bonpl. Fl. aequin. 1. (1808) 190. t. 54; Brand in Pflanznr. n. 228. Columbia: Lehmann n. 6631.

152. **S. nivalis** Linden. Brand in Pflanznr. n. 230. Columbia: Linden n. 1620 (1844). N-lle Grenade, S. Nevada: Funk n. 469 (1843).

153. **S. theiformis** Gürke in Engl. et Prantl. Pflzfam IV. 1. (1890) 171, 172; Brand in Pflanznr. n. 232. Columbia: Engels. Lehmann n. 2474-a. N-elle Grenade: Linden n. 772 (1842).

154. **S. Jurgensenii** Hemsl. in Biol. centr. amer. II (1881 82). 301; Brand in Pflanznr. n. 233. Mexico: Liebmann. Oaxaca: Galeotti n. 1685.

155. **S. sellowiana** Brand in Pflanznr. n. 234. Brasilia. Minas Geraes: Regnell n. I. 47. (1846).

156. **S. trachycarpos** Brand in Pflanznr. n. 236. Brasilia: Riedel.

157. **S. commutata** Brand in Pflanznr. n. 238. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 15205 (1883—84).

158. **S. distans** Brand in Pflanznr. n. 239. Brasilia. Rio-Janeiro: Glaziou n. 14060 (1882)

159. **S. Trianaei** Brand in Pflanznr. n. 240. Columbia: Engels.,

160. **S. lindeniana** Krug. & Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 332; Brand in Pflanznr. n. 246. Cuba: Linden. n. 2089 (1844).

161. **S. cubensis** Griseb. in Mem. Amer. Acad N. S. VIII (1862) 518; Brand in Pflanznr. n. 247. Cuba: Wright n. 1321 (1860). S. Jago: Linden n. 1831 1831 (1844).

162. **S. guyanensis** (Aubl.) Gürke in Engl. u. Prantl. Pflzfam. IV. 1. (1890) 172; Brand in Pflanznr. n. 250. Guiana: „Ex herbario Mertens". Surinam: Hohenacker n. 1160.

Var. paraensis Brand in Pflanznr. n. 250 β. Brasilia. Para: Poeppig n. 3012. Martius (1861).

163. **S. pubescens** Klotzsch. ex Benth. in Trans. Linn. Soc. XVIII (1841) 333; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 252; Brand in Pflanznr. n. 252. Brasilia: „Ex herbario Fischeri". Martius n. 1279. Sellow n. 1692 (1819). Goayz: Glaziou n. 21714 (1893—94). Rio-Janeiro: Glaziou n. 16244 (1885—86). Minas-Geraes: Claussen (1840). Riedel (1834). Widgren n. 1050[1]/2 (1845).

var. humilis Brand in Pflanznr. n. 252. β. Brasilia: Minas-Geraes: Glaziou n. 20404. St. Paulu: Riedel n. 1536.

*164. **S. castanea** Brand in Fedde Repert. nov. spec. XIV. 324. Bolivia: Bang n. 2156.

165. **S. arechea** L.'Hér. in Trans. Linn. Soc. 1. (1791) 176; A. DC Prodr. VIII. (1844) 250; Brand in Pflanznr n. 254. Peruvia: Poeppig n. 1464.

166. **S. apiculata** Brand in Pflanznr. n. 256. Guadeloupe: Funke und Schlim. n. 64 (1845).

167. **S. laxiflora** Benth. in. Trans. Linn. Soc. XVIII. (1841) 232 t. 18; Brand in Pflanznr. n. 257. Brasilia: Riedel.

168. **S. limoncillo** Humb. & Bonpl. Pl. aeq. 1. (1888) 196; Brand in Pflanznr. n. 258. Mexico: „Ex herbario Fischeri". Ghiesbrecht n. n. 32. Schiede n. 180. Oaxaca: Galeotti n. n. 1683, 1689. Jalappa: „Ex herbario Mus. Paris (1865—66). Linden n. 392 (1838) Pringle n. 8283 (1900).

169. **S. martinicensis** Jacq. Enum. pl. Carib. (1760(24. Select. stirp. amer. hist. (1763) 166 t. 175 fig. 8. Brand in Pflanznr.

---

[1]) Экземпляры, собранные Funk'ом несколько уклоняются от типа более крупными (до 4 см. длины) размерами некоторых листьев. Цветы отсутствуют.

n. 259. Martinique: Hahn n. 268 (1870). S. n. „Ex herbario de J. Parseval Grandmaison“ (1857). Sieber „Flora mixta“ n. 382.

170. **S. latifolia** Krug. & Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 334; Brand in Pflanznr. n. 261. Portorico: Sintenis n. n. 2094, 4231.

171. **S. strigillosa** Krug & Urb. in Engler's Bot. Jahrb. XV. (1892) 332; Brand in Pflanznr. n. 262. Cuba: Wright n. 2932 (1860—64). Sieber „Flora mixta“ n. 382 (ex parte).

172. **S. nitens** (Pohl.) Benth. in Trans. Linn. Soc. XVIII (1841) 232; A. DC. Prodromus VIII. (1844) 250; Brand in Pflanznr. n. 264. Brasilia: Burchell n. n. 6118, 7557. Pohl. n. 268. Minas Geraes: Glaziou n. 20405 (1893). Riedel n. 679. Rio-Janeiro: Glaziou n. 15206 (1883—84) n. 16245. Riedel n. 1538. Columbia. La Quebradita: Karsten [1])

var. **bahiensis** (A-DC.) Brand in Pflanznr. n. 264 β. Brasilia: Blanchet n. 3284.

var. **Claussenii** (A. DC.) Brand in Pflanznr. n 264 γ. Venezuela: Spruce n. 3101.

173. **S. Lundii** A. DC. Prodr. VIII. (1844) 251; Brand in Pflanznr. n. 266. Brasilia: pr. flum Mugi: Riedel.

174. **S. riedeliana** N. Gontsch. sp. nov. Arbor ramulis parce pilosis, brunneis. Folia carthacea, elliptica vel oblongolanceolata sine petiolo 5,5—5 cm. longa 2,3—3,5 cm. lata basi cuneata, apice obtuse acuminata, margine revoluta, crenulata, supra glaberrima subtus ad nervos parce pilosa, petiolo 8—10 mm. longo parce piloso. Costa supra impressa. Inflorescentiae paniculatae, axillares. Paniculae in parte inferiore ramosae praeter ea simplices, 2,5—3 cm. longae, petiolo 3—4—plo longiores, pilosae, pedicellis inferioribus calycem aequantibus, superioribus brevibus vel subnullis. Calyx totus glaber, 2,5—3 mm. longus, lobis rotundatis, ciliatis tubum aequantibus. Corolla 5—partita ad 1/3 altitudinis connata, calyce 3—4 plo longior, glabra. Stamina in tubum longum coalita in parte superiore libera, 3 serialia, corolla subbreviora. Stylus pilosus. Stigma 4-lobatum. Ovarium albido-villosum, 4—loculare. Fructus ignotus. Brasilia: Riedel. & Langsdorf n. 797. От близкого вида S. uruguensis Brand отличается округло зубчатыми листьями, разветвленными и менее сильно опушенными соцветиями также опушением столбика. Ветвление в нижней части соцветия дает 2—3 (редко более) боковых ветвей из которых нижние лишь немного короче главной оси.

---

[1]) Для Колумбии ранее на указано.

Sectio VIII. **Codyloblaste** (Moritzi) Benth. et Hook f. Gen. II. (1876) 669.

175. **S. pendula** Wight. Icon. IV. (1847) t. 1237; Brand in Pflanznr. n. 274. Peninsula Indiae orientalis: Wight. n. 1698 n. 1836 Ceylon: Thwaites n. 504.

176. **S, confusa** Brand—in Pflanznr. n. 276. Malay-Peninsula: Griffith n. 3644 (1863—64). Insulae Philippinae. Island of Negros: Elmer n. 9532 (1908).

Примечание: К № 13. Glaziou (Bull. de la Soc. Bot. France. T. 57, sér. 4. Mem. 3, p. 444) свои экз. под № 19620 приводит как S. lanceolata A. DC. var. angustifolia. (an sp. nova?).

К настоящей работе приложена карта распространения сем. Symplocaceae.

M. В. Культиасов. M. Kultiasov.

Новые виды р. Cousinia Cass. из Туркестана.

Species novae g. Cousinia Cass. e Turkestania.

1. **Cousinia pauciramosa** sp. n. § Inermes vel Lampocarpae. Biennis (?); caulis erectus herbaceus sed induratus striato-sulcatus praeter collo dense araneoso parce floccoso-araneosus superne solum pauciramosus, dense foliosus interrupte anguste alatus; rami abbreviati patentes simplices monocephali densissime foliosi, folia ad capitulum attingentia; folia mollia inermia cito emarcida sed persistentia dense sed subtus densius araneoso-tomentosa, margine revoluta, late-lanceolata subpinnatisecta; lobi laterales lineares mollissimi inermes apice subabrupte acuminati margine revoluti non vel supra basim bidentati, apice folia lobo lineari elongato terminata; f. radicalia petiolata, caulina inferiora et media sessilia in alas angustas margine non vel minute sinuato-denticulatas decurrentia; folia ramealia minora sessilia decurrentia ovato-oblonga in lobos lineari-lanceolatos distante positos apice spinula minutissima acuminatos pinnatipartita, folia suprema sessilia breviter decurrentia lanceolata laete-viridia margine revoluta sinuato-dentata (dentibus minutissime subspinulosis) apice subabrupte acuminata minute spinulosa; capitula majuscula miltiflora valde spinosa, late araneosa, globosa; involucri phylla externa et postera e basi vix dilatata scabriuscula in spinam triquetram carinato-canaliculatam late araneoso-canes-

centem arcuto-refractam attenuata, posteriora et media basi linearia, dilatata praeter marginem scabriusculum glabra spina triquetra valida patentia late araneosa terminata, interna lineari-lanceolata coriacea margine scabrida inferne straminea glabra, in medio dorso scabrida araneosa, superne reflexa intense rubra apicem versus sensim attenuata acuminato-spinosa, paenintima basi linearia glabra superne reflexa in appendicem ovatam dilatata in medio dorso scabrida vix laxe araneosa apice acuminato-spinulosa, intima praecedentibus conformia sed tenuiora et canescentia; receptaculi setae inferne glabrae superne scaberrimae; flosculi exserti rosei, antherarum tubus roseus glaber, antherae basi longe caudatae, stylus exsertus apice hirtellus, achaenia papposa (?) apice rotundata edentula oblongo-obovata, compressa atro-fusca badio vel atrate marmorata, pappus scaber (?) caducissimus.

Pl. circ. 30 cent. alt. rami circ. 10 cent.; folia radicalia circ. 15 cent. lg. 5 cent. lat. lacinia terminalia 3—4 cent. lg. 0,2 cent. lat., lacinia lateralia majora 2,5 cent. lg. 0,2 cent. lat., f. caulina superiora 5 cent. lg., ala foliorum superiorum 3 cent. lg. 0,2 cent. lat., f. suprema 2,5 cent. lg. 0,5 cent. lat. Capitula absque sp. 2 cent. lat. et 2,5 cent. lg. (cum spin. circ. 5 cent. lat.); invol. ph. (plusquam 100): externa—basis 3×2 mm.+spina 8 mm., postera—bas. 5×3 mm.+spina 12 mm., posteriora—bas 8×3 mm.+spina 20 mm., media—bas. 10×3 mm.+spina 20 mm., interna bas. 27 mm. lg. et 3 mm. lat., paenintima—bas. 15 mm.×2,5 mm., appendix 12 mm.×4.5 mm. intima—bas. 16×2 mm., appendix 12×4 mm.; receptaculi setae 22 mm., achaenia 4,5 mm.×2 mm., flosculi 26 mm.. anther. tubus 11 mm.

Species eximia habitu C. Smirnovii Trautv. similis; caulis C. dissectae K. et K., capitula ut in speciebus nonnullis s. Lampocarpae Bge. (C. Schtschurowskiana Rgl. et Schmalh).

Hab. Distr. Samarkand, in montibus Mogol-tau; in declivitate schistosa arida in regione Bars—18. VI. 1923. № 142, 143, 144, 145—A. Vvedensky et M. Popov.

In Herb. Universit. Asiae Mediae.

2. **Cousinia subappendiculata** sp. n. § Appendiculatae C. W. ? Biennis (?); caulis herbaceus a basi ramosus striato-sulcatus parce araneosus; rami simplices foliosi monocephali; folia subcoriacea nervis valde prominentibus insculpta viridia utrinque (subtus paulo densius) tenuiter araneosa; folia radicalia petiolata (petiolis latiusculis striato-sulcatis) oblongo-lanceolata utrinque attenuata apice spinoso-acuminata in lobos triangulariter-acuminatos spinosos sinuatim pinnatifida in sinubus spinoso-dentata; f. caulina media ad ramificationem posita sessilia praecedentibus conformia sed vix minora; f. ramealia sessilia ovato-oblonga apice acuminato-spinosa margine sinnato-dentata, in sinubus minute spinoso-dentata, dentibus acuminato-spinosissimis; f. ramealia suprema linearia spinoso-acuminata margine minute spinoso-denticulata; capitula majuscula globosa parce et laxe araneosa; involucri phylla viridia parce araneosa, inferne mar-

gine scabriuscula; externa lanceolata spinoso-acuminata carinata basi adpressa, postera lanceolata carinata spinoso-acuminata patentia basi adpressa in medio utrinque vix constricta, posteriora patentia lanceolata basi angustata late linearia superne paulo dilatata spinoso-acuminata reflexa, media minora carinata basi angustata late linearia apice rotundato-dilatata apice subabrupte spinoso-acuminatissima, paenintima radiantia linearia scariosa glabriuscula margine scabrida apice brunnea sensim acuminata minutissime subspinulosa, intima scariosa anguste linearia praecedentibus similia; receptaculi setae superne scabridae, aehaenia obovata apice rotundata compressa inconspicuo striata pallida irregulariter brunneo-punctata, flosculi rosei exserti, antherarum tubus roseus glaber, antherae basi caudato-lacerae, stylus exsertus stigmato bilobo hirtello terminatus, pappus...

Planta circ. 35 cent. alt.; folia radicalia 18 cent. lg. 4 cent. lat.; f. caulina media circ. 10 cent. lg. 5 cent. lat.; f. ramealia media 5 cent. lg. 2,5 cent. lat.; capitula 4 cent. lg. 5—6 cent. lat. (cum spin., absque spin.: 2,5 cent. lat.); involucri phylla externa 1,3 mm. lg. basi 2 mm. lat., postera 21 mm. lg. 4 mm. lat., posteriora 22 mm. in medio 2 mm. lat. superne (appendix) 4 mm. lat.; media 18 mm lg. in medio 2 mm. lat. superne (appendix) 3 mm. lat.; paenintima 27 cent. lg. 2—2,5 mm. lat.; intima 26 mm. lg. 2 mm. lat.; flosculi 21 mm.;stylus 23 mm.; anther. tubus 9 mm.; fllamenta 3 mm.; achaenia 4×2 mm.; recept. setae ad 25 mm.

A. C. divaricata C. W. capitulis majoribus, involucri phyllis multo latioribus differt.

Hab.: Ferghana; in montibus Transalaicis, Akbasaga, in declivit. in parte superiore fl. Taldyk 22. VIII. 1923, № 144 n. H. Raikova legit.

In Herb. Universit. Asiae Mediae.

3. **Cousinia Eugenii** sp. n. § Heteracanthae C. W. Annua, pumila; caulis a basi dichotome ramosus, hemisphaeram constituens, albidus, parce floccoso-araneosus, foliosus; folia non coriacea sed duriuscula, sessilia apice rotundata abrupte longe spinoso apiculata, margine integra sed spinis tenuibus subulatis longis distante et regulariter positis armata, subtus deusinscule cinereo-tomentosa, supra tenuiter araneosa; folia radicalia nulla, f. caulina inferiora et media late-lanceolata saepius ad ramificationem posita, f. superiora ovato-oblonga, f. suprema minutissima ad capitulum saepe attingentia; capitula minuta in ramulorum apice saepius solitaria, non vel pedunculata ovato-globosa (conica), tenuiter adpresse araneosa, spinosa; involucri phylla externa et postera basi adpressa linearia, dorso araneosa, in medio sub spina subulata, rotundata, glabra, horizontaliter patentia utrinque araneosa; phylla posteriora longiora, basi linearia, inferne margine pellucido-paleacea glabra; phylla media sub spina patentia subulata vix triquetra basi utrinque araneosa attenuata; ph. ihterna angustiora et longiora; phylla paenintima et intima coriacea lineari-lanceolata suberecta spinuloso-acuminatissima, in

medio dorso late araneosa, exserta; receptaculi setae glaberrimae basi contortae; flosculi pallide-rosei (?); antherarum tubus glaber roseus, antherae basi caudatae, filamenta libera planiuscula, stylus apice bifidus hirtellus sub ramificatione pilis longioribus obsitus; achaenia tri-tetragona non vel obtuse costata cylindrica, basi vix angustata apice 3—4 dentata grisea valde fungoso-scrobiculata in foveolis atrato-picta; pappus scaber caducus.

Pl. circ. 10 cent. alt.; folia caulina infer. 5 cent. lg. 1,5 cent. (absque spin. 0,6—0,7 cent. lg.) lat.; f. media 3,5×1 cent., f. super. 2×1 cent.; capitula (absque spin.) 0,7 cent. lat., 1,2 cent. lg.; invol. phylla (circ. 50) externa-basis 2 mm. lg.+spina 3 mm., postera-basis 3 mm. lg. 1 mm. lt.+spina 4 mm., posteriora-basis 5 mm.×1 mm.+spina 4 mm., media-basis 5,5 mm.×1,5 mm.+ +spina 4 mm., interna-bas. 6 mm.×1mm.+spina 2,5 mm., paenintima-bas. 10,5 mm.+1 mm., intima 11 mm. lg. 0,5 mm. lat.; recept. setae 6—7 mm.; achaenia 3,5 mm.×1—0,8 mm., flosculi 6 mm.; anther. tubus 2,5 mm., stulus 6 mm., stigma 0,7 mm.

A *C. dichotoma Bge* foliis caulinis densius canescentibus basi angustatis (non late sessilia subauriculata), margine aequaliter longe spinosis, involucri phyllis alteris differt.

Habitat: Transcaspia: ad ripas araneoso-lapidosas fl. Kuschka prope munitionem 15. IV. 1916, № L 361 b—Eug. Korovin legit; In arena Kara-kum prope Ata-bai 2. VI. 1916 № L 920—Eug. Korovin legit.

Buchara: in planitie araneoso-lapidosa: prope mont. Utsch-Baschtau 24. IV. 1915, № 139!! prope lacum Saaman-ata 22. IV. 1915, № 108, 110!! in planitie Kumgak 27. IV. 1913—Stachanov!; in arena inter Karschi et Kagan VI. 1916, № 1250 M. G. Popov!; in monte Saman prope lacum Dengis-kue 7. V. 1911, Golbek (in Herb. Acad. Petrop.)!; ibidem 2. V. 1915 № 268!!

Pl. exsic. id Herb. Universit. Asiae Mediae.

4. **Cousinia ferruginea** sp. n. § Lampocarpae. Perennis a basi divaricato-ramosa; caulis ruber angulatus tenuis parce araneosus sulcato-striatellus dichotome-ramosus; rami monocephali; folia subcoriacea intense viridia margine revoluta utrinque laxe et parce araneosa nervis prominentibus ornata; f. radicalia breviter petiolata vel sessilia, lanceolata apice spinoso-acuminata latere distante sinuato-pinnatifida, lobi triangulariter-lanceolati acuminato-spinulosi margine non vel distante spinulosi; f. inferiora late sessilia radicalibus conformia sed minora; f. media ovato-oblonga sessilia minute auriculata apice spinoso-acuminatissima margine sinuato-grosse dentata in dentibus spinulosa; f. superiora recurvata mediis conformia sed minora; f. suprema ad squamulam reducta; capitula medioria ovato-globosa *dense ferrugineo-araneosa:* involucri phylla numerosissima; externa, postera et posteriora basi adpressa in spinam subulato-triquetram recurvato-patentem attenuata, inferne margine scabrida in medio dense ferrugineo lanuginosa, media praecedentibus conformia sed longiora basi adpressa superne horizontaliter patentia,

interna subcarinata anguste linearia margine scabrida inferne antice glabra apice pergmantacea squarrosa acuminata sub apice dorso scabrida lanuginosa, paenintima anguste linearia apice scariosa vix lanceolato-dilatata squarrosa acuminata in medio dorso scabrida, intima praecedentibus conformia sed angustiora; receptaculi setae apice scabridae; flosculi rosei, antherarum tubus roseus glaber, antherae basi caudato lacerae, filamenta libera glabra, stylus exsertus superne sub ramificatione hirtellus, stigma bifidum hirtellum; achaenia (nondum matura) obovata compressa apice rotundata edentula, fusca papposa; pappus scaber caducus.

Pl. circ. 20 cent. altit.; folia radic. 8—10 cent. lg. 3½ cent. lat.; f. media 3×2 cent.; f. super. 1,5×0,5 cent.; capitula cum spin. 3 cent. lat. 1,5 cent. lg. absque spin. 2 cent. lata; involucr. ph. (plusquam 100 : circ. 150) : exter. 5 mm. lg. 1 mm. lat., postera—basis 2 mm. spina 7 mm.; posteriora—basis 3 mm. lg. 1 mm. lt.+spina 7 mm. lg.; media—basis 5 mm. lg.+spina 7 mm. lg.; interiora 17 mm. lg. 1 mm. lt.; paenintima—21 mm. lg. basi 1 mm. lt.; sub apice 1,5 mm. lat.; intima 20 mm. lg. 1 mm. lat.; receptaculi setae 13 mm. lg. achaenia (nondum matura) 4,5—5 mm. lg. et 2,5—3 mm. lat.; flosculi 18—19 mm., antherarum tubus 8 mm., filamenta 5 mm.

A C. Dimoana m. foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, capitulis multo minoribus, flosculis brevioribus, a C. Batalini C. W. capitulis minoribus, involucri phyllis alteris et habitu differt.

Hab. Buchara, Darwas. Trajectus Gardan-i-Kaftar in mont. Petri Magni—4. VII. 1911. № 137. A. Golbek legit.

In Herb. Mus. Botan. Acad. Scient. Petropolit.

5. **Cousinia leucocitrina** sp. n. § Drepanophorae C. W. Perennis; superne late corymboso-ramosa; caulis elatus herbaceus sed induratus, albidus, striato-sulcatus, inferne laxe araneosus, foliosus; rami et ramuli patentes, glabriusculi; folia valde coriacea supra subglabra viridia, subtus dense albo-tomentosa et nervis prominentibus ornata; lamina, praeter folia superiora, pinnatifida, lobi late-triangulares crebre spinoso-acuminati dentato—spinosi; folia radicalia breviter petiolata oblongata apice spinoso-acuminata, f. caulina inferiora oblongata sessilia basi breviter utrinque decurrentia rotundato-subauriculata, f. c. media ovato-oblonga late-sessilia basi rotundato-auriculata semiamplectentia apice spinoso-acuminata, f. c. superiora ovata spinoso-acuminata semiamplectentia, rotundato-auriculata, margine dentato-spinosa, f. c. suprema praecedentibus conformia sed valde diminuta, folia floralia squamosa. Capitula in ramulorum apice 1—2 vel interdum paula laxe conferta, breviter pedunculata (peduncula saepius squamis 1—2 praedita), oblongo-cylindrica, pauciflora, laxe araneosa; involucri phylla viridia basi dilatata adpressa demum in spinam tenuem subulatam triquetram subarcuato reflexam attenuata, basi glabra in medio laxe araneosa et margine scabrida; externa basi dilatata adpressa sensim in spinam brevem attenuata; postera et posteriora basi deltoideo dilatata in spinam subabrupte

attenuata, media basi ovata, interna oblongo-lanceolata apice sensim spinoso acuminata reflexa, paentima oblongo-lanceolata apice sensim non rigide spinuloso-acuminata subreflexa, intima scariosa linearilanceolata apice in appendicem spathulatam margine membranaceam, ciliatam paulo dilatata, spina minima gracillima subito apiculata; flosculi leuco-citrini exserti, antherarum tubus intense violaceus glaber; antherae basi caudato-lacerae; stylus exsertus apice bifidus hirtellus; receptaculi setae glabrae; achaenia leuco-flava oblongo-cylindrica inaequaliter 4—5 costata superne totidem dentata, apice incompressa, marginata, tota lutescentia, longitudinaliter rugosa et minute foveolata, papposa; pappus albidus scabridus diutius persistens.

Pl. 50—70 cent.; folia radic. 15×5 cent.; caul. inf. 12×5 cent. (auriculorum adnatio 1 cent.); f. c. media 7+3 cent. (aur. adn. 5 mm.); f. c. superiora 3×2 cent.; capitula matura 15 mm. lg. et 4 mm. lat. (spinis incl. 8 mm. lat.); involucri (circ. 30) phylla externa 6 mm. lg.×2 mm. lat.; inv. phyl. postera basis 4×3 mm.+ +spina 3 mm., posteriora basis 5×3 mm.+spina 4 mm., media basis 6×3 mm.+spina 6 mm., interna 15 mm. lg. basi 3 mm. lat.; paenintima 15×2 mm., intima 15 mm. lg. basi 1 mm. lat. (appendix 5—2 mm., spinula 1—2 mm. lg.); flosculi (12 numero) 15 mm., tubus anth. 7 mm., stulus 17 mm. Rec. setae 11 mm., achaenia 5 mm.×2 mm. Pappus 2 mm.

A *C. cylindrocephala*, Jaub. et Sp. foliis supra subglabris, capitulis majoribus et involucri phyllis alteris differt.

Transcaspia. distr. Aschabad, in montibus Kopet-dag prope Tschuli 1923. VI № B 332 et №. B 333 E. Korovin legit.

Typus in Herb. Universit. Asiae Mediae.

Ленинградский гублит. № 17877.—1050 экз.
Типография Главного Ботанического Сада. Аптекарский пр., № 1.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 10. 30 октября.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

Мятлики Камчатки.

Poa generis species in Kamtschatka peninsula crescentes.

Флора Камчатки насчитывает немногим более 700 видов, что для территории почти в 400.000 километров очень немного. Однообразие растительности вызывается частью холодным климатом, частью постоянным опустошительным извержениям вулканов, совершенно стерилизующими значительные площади. Эндемичных видов, несмотря на изолированное положение страны очень мало. Тем интереснее то неожиданное богатство видами и формами, которое обнаруживает род Poa, особенно в суб'альпийском и альпийском поясе. Можно смело сказать, что этот род имеет на полуострове местный центр эндемизма, вызванный частью его способностью заселять свободные площади, частью гибридизацией между близкими видами. Во всяком случае его морфологическая амплитуда очень значительна.

Если низовые долины Камчатки дают ея обитателям массовые заросли Calamagrostis Langsdorffii Trin., а морской берег почти сплошную полосу Elymus mollis Trin., то суб'альпийские и альпийские луга и каменистые тундры главным образом покрыты видами Poa, играющими в экономике страны не малую роль.

По местообитаниям виды Poa распределяются следующим образом:

1. Сорные—Poa annua L.

2. Растения морского берега—P. Trinii Scribn. et Merr. P. macrocalyx Trautv. и P. stenantha Trin.

3. P. сухих лугов и лесов—P. pratensis L., P. palustris L., P. paratunkensis Kom., P. botryoides Turcz.

4. P. приречных галечников — P. palustris L., P. ursorum Kom., P. trivialiformis Kom., P. flavidula Kom. и заносимые из альп. зоны.

5. P. альпийских и субальпийских каменистых тундр и луговин—P. alpina L., P. platyantha Kom., P. malacantha Kom., P. bracteosa Kom., P. penicillata Kom,, P. petraea Trin..

6. На земляных оползнях у куч тающего снега—P. nivicola Kom.

7. По берегам альпийских ручьев P. lanata Scribn. et Merr.

8. Опушки приречных лесов—P. radula Fr. et Sav.

Сверх того некоторые экземпляры определяются, как P. nemoralis L., что доводит общее число найденных на Камчатке видов до 21.

Из них признанные мною за P. stenantha Trin., описанную первоначально с о-ва Ситхи и P. alpina L., описанную по европейским экземплярам не тождественны с типами, и будут, вероятно, описаны впоследствии как особые виды, из остальных 9 предложены мною, но P. ursorum и P. paratunkensis уже описаны в Fedde, Repertorium specierum novarum Band XIII, 1914, № 355, p: 161, 162.; не опубликованы до сих пор еще 7, диагнозы которых следуют.

I. P. flavidula Kom. sp. nova. Laxe caespitosa, folia radicalia abunda stricta plana laevia breviter acuminata 12—18 cm. lg. 1 mm. lt. ligula elongata vel brevi, f. caulina 20—25 mm. lg., panicula laxa brevis ramulis infimis 2—3 gracillimis 3—spiculosis, superiores 1—2 spiculosis flexuosis, spiculae oblongae 4—6 mm. lg. laete virides flavidulae, gluma inf. 3 mm. lg. dorso scabrida acuminata uninervis, seperior 3—nervia 4 mm. lg. albo-marginata acutiuscula, paleae 5—nerviae laeves basi parce lanosae.

Обилие прикорневых л., низкие стб. и мелкие колоски приближают это р. к P. annua, как и окраска колосков, но метелка малоцветковая рыхлая, ветви ея тонкие подвижные приближают ее к альпийским видам, особенно к P. nivicola Kom. Экологически это теневое р.

Из ранее описанных видов P. flavidula близка к P. leptocoma Trin. Graminum genera, Mém. Acad. VI Sér. Sc. Mathem. 1, 374. Последняя установлена сразу в 2 разновидностях: α с более длинными л., более развитым язычком и волосовидными ветвями метелки, доставленная Мертенсом с Ситхи, и β с короткими л., мало заметным язычком и более прямой метелкой, с K. К сожалению хороших экземпляров, дающих полное представление об этом мало известном виде мне видеть не удалось.

1909, I. 13 ин. Малка, по галечнику в Ольховом лесу близ горячих ключей; 2. 17 ин. Ганал, береговой лес по Собачьей речке.

In glareosis ripariis umbrosis suh arborlbus Alni hirsutae Turcz. circa pagos Ganal et Malka.

2. P. nivicola Kom. sp. nova. Rhizoma repens simplex vel ramosa, dein caespites laxiusculos parvos formans, omnis gracilis glabra laevissima, culmi 10—20 cm. lg., folia satis (1—2) mm. lata 2—5 cm. lg. plana, pallide viridia mollia, abrupte acuta, ligula circ. 1 mm. lg. acuta; panicula laxa 5—7 cm. lg. pauciflora ramulis gracilibus saepe nutantibus, spiculae usque 7 ml. lg. quinqueflorae latae, glumae 3—4 vel 4—5 ml. lg. late lanceolatae acutae, paleae lanceolatae acutae circ. 4 ml. lg. pilis parvis secus nervum medianum marginesque instructae.

Affinis P. laxa Haenke europaea, quae differt a specie nostra spiculis brevibus trifloris, glumis dense puberulis et P. glaciali Lams. Scribn. et Merr. alaskana, quae differt caespite densa, culmo firmiore, ligula 2 mm. lg. abrupta, glumis brevioribus saepius 3 mm. lg.

Самый мелкий из наших Poa, с одиночными или собранными в небольшие дерновинки стб. и небольшой метелкой, веточки которой часто одноколосые, отклоненные вбок или даже вниз под острым углом. Растет около снега на земляных откосах трогов в горных долинах альпийской зоны, также на альпийских луговинах, орошаемых водами тающих снеговых пятен.

1908, 1. 17 ил. вершина Гремучей речки в районе Коряцкой сопки, 2. 4 авг. гора Шапочка; 3. 8 авг. галечники Гришкиной речки за Начикинским оз.

1909, 1. 24 ин. Пущино, вершина р. Кашхан; 2. 6 авг. вершина Правой Шапинской р.; 3. 8 авг. Кроноцкий перевал; 4. 2 сент. берега альпийских ручейков у сев. подошвы вулкана Кихпинич.

In pratis alpinis ad nives deliquescentes montium hic inde gregarie occurrit.

3. P. bracteosa Kom. sp. nova. Dense caespitosa, circ. 20 cm. elata, basi vaginis foliorum emortuum scariosis albis dense vestita, folia numerosa angusta firma, ligula circ. 1 mm. hyalina truncata; omaia laevia 5—10 cm. lg. 2 mm. lt. acuta. caulina breviora, panicula laxa pyramidata glabra ramuli saepe flexuosi patentes ex axillis bpactearus scariosarum enati, 1—3 spiculosi, spiculi purpurascentes circ. 6 mm. lg. compressi 2—5—flores, glumae paleaeque laeves venis obsoletis vel parum prominulis, basi sublanatis.

Напоминает P. paucispicula Scribn. et Merr. из Аляски, но отличается прицветниками на ветвях метелки и большею близостью к P. alpina L., от последней же отличается узкими л. и теми же прицветными чешуями. Тем не менее принадлежит к циклу P. alpina L., в котором имеются узколистные формы. Систематическое значение столь резкого формального признака, как чешуевидные прицветники, из пазух которых выходят ветви

метелки, может быть и не велико, если этот признак при дальнейших исследованиях K. окажется непостоянным, но пока он имеет абсолютное значение.

Основание дерновин также одето старыми листовыми основаниями, как и у P. alpina признак весьма естественный у высокогорных форм.

1908, 1. 17 ил. горы у подошвы горы Аак близ Коряцкой сопки, долина р. Гремучей. (Одна хорошо выраженная дерновина с 7 цв. стб.). Сухая каменистая тундра по плоскому гребню.

In pratis siccis lapidosis alpinis montis Aak non procul a vulcano „Koriatzkaja sopka" dicto.

4. P. penicillata Kom. sp. nov. Rhizoma repens vel laxe caespitosa, culmi laeves 50—80 cm. lg. erecti, teretes, folia breviter acutata pauca 5—15 cm. lg., 2—4 mm. lt., ligula elongata 3—5 mm. lg., panicula 6—12 cm. lg. ramuli graciles scabri saepe flexuosi 2—5 spiculosi spiculi 6—8 cm. lg. glumae laeves venis parum prominulis, paleae puberulae, basin versus lanam gerentes, purpurascentes et sub apicem lutescentes. Nomen ex panicula juniore penicillo simili. A. P. pratensi affini differt pedicellis elongatis flexuosis, spiculis multo amplioribus, dorso glumarum laevi etc.

Вид как бы переходный от видов группы P. stenantha к видам P. pratensis, высокие прямые стб., тонкие длинные ножки колосков постоянно колеблющиеся при ветре, яркая расцветка колосков, их опушение и, наконец малочисленные узкие л. выделяют его довольно резко.

1908, 1. 24 ил. ивняки и галечники по бер. Коряцкой р. ниже селения; 2. 25 ил. луга по р. Аваче выше с. Коряцкого; 3. 11 авг. песок по бер. Начикинского озера; 4. 1 ил. вершина р. Холзана; 5. 7 сент. Заводко, ивняки по песчаным отмелям и островам р. Ближней Мутной.

1909, 1. 6 ин. между Петропавловском и Завойкой; 2. 14 ин. галечник у устья Малкинской Поперечной; 3. 17 ин. Ганал, ивняки Собачьей р.; 4. 7 ил. Машурс; 5. 20 ил. Толбачик, лужайки среди береговых лесков; 6. 16 ил. Щапино, лесная лужайка среди лиственниц; 7. 22 ил. овраги и суходолы у Николки. 8. Безайс 4 ил. 1908 г. с. Ключевское по кустарнику; 18 ил. берег Сухого ручья.

Растет по сухим лугам различного типа, встречаясь в больших количествах.

In pratis siccioribus K. partis mediae satis saepe abundat.

5. P. platyantha Kom. sp. nova. Laxe caespitosa, vaginis foliorum basalibus intactis albidis, caulibus 30—40 cm. lg. teretibus laevibus, folia basalia 6—18 cm. lg., caulina tres, 3—5 cm. lg. 2—3 mm. lt. sensim acuminata venis prominulis caeterum laevia, ligula fere cylindrica 3 cm. lg.; panicula laxa ramulis gracilibus

laevibus 1—5 cm. lg., spiculae laeves glabrae circ. 6 mm. lg., paleae brevissime puberulae ad venas parce tenuiter lanatae.

Ab affinibus, a P. penicillata paniculae ramulis laevibus, a P. stenantha spiculis paucifloris parvis, caulibus brevioribus, caespite densiori, a P. trivialiformi panicula brevi ovata, lana palearum subnulla differt.

1908, 1. 29 мая Никольская гора; 2. 1 ил. березник на моренных грядах между озерками Сельдевой пади; 3. 2 ил. горъ Труба; 4. 6 ил. Паратунка, край моренного увала; 5. 17 ил. Гремучая речка, близ Коряцкой сопки; 6. 4 авг. альп. луговины по западному гребню горы Шапочка; 7. 5 авг. берега р. Начики выше селения; 8. 8 авг. галечники Гришкиной речки.

1909, 1. 14 ин. Малка; 2. 24 ин. Пущина; 3. 4 ил. Киргаиик; 4. 6 ил. Машура; 20 ил. Толбачик; 6. 11 авг. Кроноцкое оз. береговые валы;.—Безаис 5 ил. 1908, Ключевская сопка 1000 м. альп. пояс.

Forma vivipara, 21 авг. 1909 г. гора Крашенинникова сухие альп. луговины по склонам кратера.

Как и пред'ид. вид напоминает группу P. alpina, но отличается от него совершенно гладкими ветвями метелки, колоски некрупные плоские скорее овальной формы, как и метелка. Растет дерновинами, л. неширокие.

Растет в лесном поясе на сухих лесных луговинами и на затененных ивняками приречных галечниках; в альп. зоне на лугах с более сухой почвою, по сухим каменистым тундрочкам и по галечникам у речек.

In pratis siccis et in glareosis totius fere peninsulae, praecipue in montosis occurrit.

6. P. malacantha Kom. sp. nova. Praecedenti affinis, sed minor et gracilior 15—20 cm. altus, minus cespitans, panicula tenerior, pallida, paleae ad venas solum villosulae, spiculae 5—6 mm. lg., 6—7 mm. latae, glumae 4—4,5 mm. lg., venae laterales palearum duo prominulae.

Корневище всего с 1—3 короткими ветвями или без них, дерновин не образует, прикорневые л. до 2 мм. шир. и до 10—12 см. дл., стеблевых 2—3, язычек длинный, метелка овальная рыхлая с 12—30 колосками, ветви ее гладкие тонкие отклоненные, колоски плоские тонкие, шире своей длины, 3—5 цветковые, жилки на пленках хорошо заметные, опушение только по краевым жилкам, наиболее удаленным от киля.

Близко к пред'идущему, входя вместе с ним в цикл форм, близких к P. stenantha, отличается наименьшими для данной группы размерами и почти полным отсутствием опушения на чешуях и пленках колосков.

1909, 1. Суб'альпийские луговины ниже горячих ключей на р. Кашкан близ сел. Пущина.

In pratis subalpinis prope thermas Pustschino solo sicciore.

7. P. trivialiformis Kom. sp. nova. Laxe caespitosa, caulis 30—60 cm. lg., compressiusculus erectus, foliis radicalifus cito evanescentibus, caulinis adpressis brevibus, 4—10 cm. lg. ligula circ. 4 mm lg. abrupte acuminata vel rotundata, panicula laxa circ. 10 cm. lg. ramulis gracilibus laevibus, spiculae virides circ. 7 mm. lg. laeves 3—5 flores, glumae uninerviae laeves acuminatae 3—4 mm. lg., paleae 5-nerviae laeves glaberrimae vel ad margines parum puberulae.

Ab affini P. pratensi L. differt palearum lana nulla vel subnulla, panicula laxa. ligularum forma etc. Auctores varii hanc formam e K. e panicula laxa P. trivialem nominaverunt.

Вид этот с мелкими гладкими зелеными колосками легко отличается от видов группы P. stenantha голыми колосками, а от видов группы P. pratentsis отсутствием шерстистого опушения у основания пленок и внешним виюм.

1908. 1. 3 ил. луга у Дальнего озера; 2. 8 ил. галечники берегов Паратунки у с. Николаевского, в тени ивняков; 3. 13 ил. луга в дол. р. Половинной близ с. Завойко; 25 ил. луга по р. Аваче повыше с. Коряцкого; 5. 27 авг. дол. р. Холзана; 6. 31 авг. галечник по бер. Уздеца.

1909, 1. 5 ин. Петропавловск, сухие травянистые склоны с кустарником; 2. 14 ин. Малка; 17 ин. Ганал; 4. 30 ин. Мильково, лужайки среди лиственниц; 5. 31 ил. Щапина, путь к горячим ключам; 6. 20 ил. ольховый лесок по берегу Толбачика.— Безайс 4. ил. алашик среди леса на пути от с. Ключи до Сухого ручья. 8. Перфильев 14 авг., Никольская гора, березовый лес склонов.

Герб. Б. С. 1. Стюарт; Rieder 1831, № 254. Общее распростр. эндемично в крае.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Новые виды злаков из Сибири и Дальнего Востока.

Species novae graminum ex Sibiria et Oriente Extremo.

31. **Agropyrum confusum Roshev. sp. nov.** Perennis (35—) 50—100 cm. alta, caespites laxos formans. Culmus erectus, ± adscendens, 3—4 nodis, laevis, foliatus. Vaginae internodiis ± breviores, glabrae, laeves. Folia anguste-linearia, longe acuminata,

6—20 cm. longa et 3—9 mm. lata, plana vel margine paulo convoluta, viridia, subtus glabra, laevia vel rarius paulo scabrida, supra sparse hirsuta vel scabra. Ligula brevissima 0,5 mm. longa vel nulla, truncata. Spica flaccida, ± sinuata, laxa, 10—20 cm. longa, rhachi ad carinam ciliolata vel rarius scabrida, internodiis spiculam dimidiam subaequantibus. Spiculae distichae, 3—5 florae, bruneo-violaceae vel virides, 10—16 mm. longae, maturae deciduae. Glumae steriles variabiles 2—5—6—7 mm. longae, 3—nerviae, scabrae, lanceolatae vel lineata-lanceolatae, acuminatae, vel brevi-aristatae. Gluma fertilis anguste-lanceolata, glabra vel pubescens (var. pubiflorum), 5—7 nervis, nervi parte inferiore inconspicuo, parte superiore prominentes, scabri, in aristam abientes. Arista glumam dupla superans, incurvata, scabra. Palea lineari—oblonga, bicarinata, glumas subaequans, subdentata, ad carinam versus apicem ciliata. Antherae 3, flavidae 2,5 mm. longae. Stigmata plumosa. Fructus longe-linearis, apicem pubescens.

var. **pubiflorum** Roshev. differt a typo glumae fertiles tota superficie ± minute puberula.

f. **pruinosum** Roshev. differt a typo glumis sterilibus et fertilibus ± pruinosis.

Ad ripam fluminum in solo arenoso et glareoso in pratis et ad marginem sylvarum.

Habitat: In Sibiria austro-orientali, Mongolia boreali et Kamtschatka.

Affinis *A. Gmelini Scribn.* & *Sm.* quae differt spica firmiore non flaccida et glumis sterilibus latioribus 5—7 nervisi; a *Elymus sibiricus L.* cui planta nostra similima, differt spiculis ad quemvis rhacheos nodum solitariis et palea quam gluma paulo breviore.

Встречается в южной части Восточной Сибири в Сев. Монголии и на Камчатке.

В *Иркутской губ.*: в Киренском у. по р. Витиму 1911. Розенталь!; Ircutia 1828. Turczaninow!; Тункинск. район, бер. р. Оки. 1902. Комаров!; в *Забайкальск. обл.*: Зюль-зикенские минеральн. ключи. 1901. Стуков!; Баргузинская тайга. 1905. № 1815, 1920, 1791 а, 1663. Крюков!; по прав.стор. Пурикана. 1907. Зырянов!; в Читинск. у. у р. Дорожи в 10 верст. к С. от Камуканды, к з. от Улея и в Нерчинск. окр. в дол. Унгурги. 1908. Новопокровский!; в бассейне р. Витима. 1908. № 148. Ярыгин!; около устья р. Хулунги, лев. прит. Каренги. 1908. № 43. Зырянов!; Нерчинский окр. по р.р. Черной, Шульгиной и Кудеча. 1909. Кузнецов Н. И.! №№ 496, 539, 836, 1339 и 407. Нерчинско-Заводск. окр. в басс. р. Аргуни. 1909. № 142, 446, 1546. Крашенинников!; Читинск. у. Каренгск. Опытное Поле, округ поселка Кыкер. 1909. № 82, 92, получ. чрез Крюкова!; Верхнеудинск. у. окр. Вертино-Кандинской Метеорологич. Станц. 1909. № 93. получ. чрез Крюкова!; *Якутск. обл.*: басс. р. Ватома. 1912. № 601,

602, 685, 756. Соколов!; Köskönda. 1867. G. Maydell!; дол. р. Тимтала. 1909. № 373. Соколов!; *Охотский у.* Аян. 1912, Маркграф и Оленин!; Джукжур. 1911. Оленин!; дол. Алдома. 1912. № 1527. Соколов!; Хребет Джукжур. 1912. № 1548 Соколов!; порт Аян. 1912. Соколов!; *Приморск. обл.* Сев. часть о-ва Сахалина. 1909. Семягин!; Тугурский залив. 1917. (Гидрогр. Эксп.); *Амурск обл.* р. Амур. 1872. Ангустинович!; басс. р. Верхн. Зеи. 1909. № 268. Левицкий!; басс. р. Тырмы. 1909. № 538. Докутуровский!; по Малому Гилюю. 1909. № 464. Соколов!; дол. р. Ульдугичи. 1910. Соколов!; по р. Омурной. 1908. № 3. Тулайков и Долгопалов!; *Камчатка*: Kamtschatka. Stubendorff; Басс. р. Авачи. 1908. № 1756. Комаров!; *Mongolia borealis*: озеро Косогол. 1902. Комаров!; Хан-хай. 1886. Потанин!; Хуондэй. 1897. Клеменц!; Орту-Тамир. 1893. Клеменц,; В лиственн. лесу по склону горы бл. р. Тамир у переезда. 22. VII. 1924. Н. Павлов!

32. **Asperella Komarovii Roshev. sp. nov.** Perennis 100—150 cm. alta, caespites laxos formans. Culmus erectus vel paulo adscendens, 5—8 nodis, laevis, sed sub nodis ± minute retrorse puberulus et sub spica villosus, foliatus. Vaginae internodiis breviores, retrorse puberulae vel hirsutae, maturae subglabrae. Lamina foliorum longe-lanceolata e basi angustata, subauriculata, acuminata, plana, viridis, subtus ± scabra, supra sparse hirsuta, margine scabra, ad 20 cm. longa et 28 mm. lata. Ligula brevis, ad 1 mm., truncata. Spica flaccida, suberecta. laxa, ad 15 cm. longa, rhachi villosa, internodiis quam spicula $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus. Spiculae distichae, ad quemvis rhacheos nodum binae, in parte inferiore solitariae, 2—(3)—florae, inferior hermaphrodita, superior imperfecta, facile decidens, rhachilla sub flore articulata. Glumae steriles, variabiles 2—9 mm. longae, subulatae, scaberulae vel minute pubescentes. Gluma fertilis a sterilibus internodiolo brevi separata, demum ab eo decidens, cicatricem obliquam ovalem relinquens, lineari-lanceolata, 8—12 mm. longa, 7-nervis, setulis sparsis, versus margines crebrioribus atque longioribus, hispida, in aristam abiens circ. 10—15 mm. longam, subflexuosam, scabram. Palea lineari-oblonga, bicarinata, minute puberula, ad carinam versus apicem ciliata. Lodiculae 2, ad 2 mm. longae, lanceolatae, pubescentes Antherae 3. Fructus longe-linearis ad 8 mm.

In sylvis inter valles Buschunnaja et Perechednaja, ad trajectu inter valles Sutar et Chingan fl. Amur medium jugum montium Lagar. 6. VIII. 1895. leg. V. L. Komarov!; Iter Amurense: regio fl. Amur, ad ripam fl. Uruschi. 27. VII. 1910. № 135. leg. Kwaschnin-Samarin (Expedit. N. I. Prochorow)!; Regio Primorski: Sichota-Alin borealis, in valle fl. Botchi, in sylvis inundatis. 26. VII. 1924. I. Schischkin!.

Affinis *A. Duthiei Stapf* quae differt statura minore et flaccidiore et glumis sterilibus minutis rudimentariis.

М. Г. Попов. M. G. Popov.

Новые и критические виды губоцветных Туркестана.

Labiatae novae vel criticae Turkestaniae.

2. **Scutellaria Fedtschenkoi** Bornm. [Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Bd. XXXVI, Abth. 2. Heft 1 (1918) p. 60]. Verfasser spricht sich aus: „Die neue Art nimmt eine sehr isolierte Stellung innerhalb der Sektion *Vulgares*—stark zur Sextion *Galericulatae* neigend ein. Aus der Flora Europas, Vorder-oder Zentralasiens ist nur keine Artbekannt, mit der irgend welche Verwandschaft vor liegt, so dass es sich erübrigt andere Arten in Vergleich zu ziehen". Dies aber ist nicht richtig: *Sc. Fedtschenkoi* steht der *Sc. hissarica* B. Fedtsch. [Conspectus florae turkestanicae, V (1913) p. 159] so nahe, dass ich die specifische Unterschiede der beiden genannten Arten nicht verstehen kann. Meines Erachtens bildet die *Sc. Fedtschenkoi* nur eine kleine Varietäl oder eine Form von ziemlich polymorphen Typus, welcher neben der *Sc. hissarica* auch die zweite hierhergehörige turkestanische Art, *Sc. schugnanica* B. Fedtsch. (l. c. p. 159) einschliesst. Moglicherweise stellt dieser Typus seiner morphologischer Isolierheit wegen die selbständige Sektion *(Rupicolae* m.*)* dar. Ich schlage die folgende Gruppierung vor:

Scutellaria hissarica B. Fedtsch. (emend.).—folia ovata v. triangulari-ovata, nec obovato-triangulata; flores intense (atro) coerulei, 12—25 mm. longi. Nuculae 1 mm. longae, sphaeroideae, nigrae, verruculosae, ad verrucula villosae. Antherae staminum longiorum (inferiorum) loculis inaequalibus: altero subabortivo.—Hab. in montium Bucharicorum rupibus nudis, saepe in fissuris.

Species satis polymorpha, tali modo discernenda:

* Racemi florum longissimi (5—15 cm. longi), laxissimi. Calyx (florifer) 4,5—6 mm. longus.

Var. typica m.; folia subglabra, margine integra v. subintegra, rarius paucicrenata; Calyces pubescentes; Corolla 22—25 mm. longa.—Hissar: Cakimi ad fl. Karatag (A. Regel! M. Popov!)—loc. class.!

var. **Fedtschenkoi** (Bornm.) m.; folia subglabra, margine grosse pauci-crenata calyces pubescentes. Corolla 12—15 mm. longa (fortasse corollae minores hujus formae sunt tantum corollae florum ultimorum autumnalium).—Baissun: Busgala-Chana (Bornmüller).

f. **glabrescens** m.; Calyces subglabri. Corollae 15—18 mm. longae. — Baissun: Busgala-Chana (M. Popov.! 4. VIII. 1914).

** Racemi abbreviati, verticillastris approximatis, 1—5 cm. longi. Calyx (florifer) 3—4 mm. longus. — Folia semper grosse pauci-crenata. Corollae 20—25 mm. longae.

ssp. **schugnanica** (B. Fedtsch.) m.—*Sc. schugnanica* B. Fedtsch.

Var. **typica** m.; folia subtus caulesque brevissime (sub. lente) puberuli. Calyx glanduloso-pubescens et pilis simplicibus pilosus.—Darvas: Kergovat (Korshinsky!); Schugnan: Poschcharv ad fl. Piandsh (A. Regel! B. Fedtschenko!).—loca classica!

f. **pubescens** m.; folia utrinque breviter pubescentia.—Iakkabag: in angustiis Muschketovi (Lipsky!).

var. **villosa** m.; folia utrinque, caules calycesgue pilis longis simplicibus densis villoso-hirsuti.—Gusar (Denau): ad initium fl. Sangardak (Michelson!).

3. **Scutellaria adsurgens** sp. n. Sect. *Lupulinaria* Hamilt., * Flores in spicam plus minus tetragonam congesti.—Boiss. Fl. or., IV, 681. E radice multicaulis, procumbens. Caudis rami indurati lignescentes, crassiusculi, flexuosi, elongati, prostrati, radicantes, ad nodos saepe petiolorum mortuorum reliquias stupposas gerentes, usque ad 40 cm. longi. Caules annotini (rami folii-et flori feri) inaequilongi, 5—15 cm. longi (alti), erecti v. ad basin procumbentes, alii floriferi, alii steriles, non dense patule pubescenti-pilosi. Foliorum petioli tenues, patule pubescenti-pilosi, laminae aequilongi v. paullo longiores; laminae 8—15 mm. longae, e basi leviter cordata v. truncatâ, rarius vix cuneatâ ovatae v. oblongae, planae, margine crenatae, crenis utrinque 3—5 magnis obtusiusculis, vires, centes, utrinque breviter pubescentes, subtus pallidiores, nervis me, dio et lateralibus prominentibus. Spicae 1—2½ cm. longae, satidensae, 5—10—florae. Folia floralia (bracteae) elliptico-oblongaacuta, minora et angustiora, quam caulina, integra v. paucidentatas parce piloso-hirsuta praetereaque plus minusve glanduloso-puberula, fere plana. Calyx longius quam ipse pedicellatus, breviter glanduloso pubescens et parce pilosus, scutello magno obrotundato glabro ornatus. Corolla parva, 12—15 mm. longa; tubus ejus luteus venis rubris percursus; labium inferius rubrum medio flavo-maculatum; tubus et limbus extus breviter glanduloso-pubescentes. Antherae pilosae. Nuculae ca. 1 mm. longae, pube brevi stellatâ cinereae.

Hab. in montibus Ugamensibus (ad fl. Ugam sitis), in extremis jugis austro-occidentalibus Tianschanicis, non procum oppidum Taschkent, in loco Kovak-ata dicto, ad limitem superiorem silvarum *Juniperi polycarpi* C. Koch., in valle quadam apud fontem. Florens et fructific. 14. VIII. inventa (M. Popov! № 1282.—Herb. Universitatis Turkestanicae).

A *S. alpinâ* et *S. orientalis* formis variis distinguitur floribus minutis, pubescentia, foliorum forma, etc. A *S. cordifolia* O. Fedtsch. caudicis ramis tenuioribus prostratis, corollis parvis aliter coloratis, etc. A *S. nepetoidi*, m. (nondum descriptâ) pubescentia, caulibus firmis crassioribus erectis, etc. A *S. Heydei* Hook. et *S. prostrata* Jacquem. foliis longe petiolatis et corolla minori— satis differt. Insignis petiolis foliorum longis tenuibus. *Sc. xylorrhiza* Bornm. eâdem nota insignis differt a nostra pubescentia minuta brevissima, sub lente tantum conspicua, etc.

4. **Scutellaria cristata** sp. n. Sect. *Lupulinaria* Hamilt., **. Flores plus minusve laxe racemosi.—Boiss. l. c. Suffruticosa. Caudex satis validus, tortuosus, ramosissimus, cortice brunneo tectus. Caules numerosi, parce et opposite ramosi, tenues, virgati, leviter tetragoni, pube subreversa densa brevi canescentes, circ. 30 cm. alti. Folia breviter petiolata, subcoriacea, parva, ovato-rotundata, basi cuneata vel obrotundata, obtusa, margine minute dentata, subtus prominente nervosa, utrinque pube brevi vel brevissima canescentia, internodiis multo breviora; superiora et floralia diminuta, margine subintegra. Racemi laxi, elongati (saltem fructificantes). Calyx florifer tomentellus, parvus, fructifer in crista magna reniformi coriacea nervosa accrescens. Corolla lutea, extus pubescens, calyce multo longior, circ. 10 mm. longa. Nuculae oblongae, brunneae, laeves, parce pubescentes.

Facies et characteres multi *S. multicaulis* aut *S. Szovitsianae* sed cristâ calycis maximâ reniformi insignis et hac nota ab omnibus affinibus speciebus persicis et turkestanicis distincta est.

A *S. Litwinovii* Bornm. differt praeter formam cristae floribus foliisque duplo minoribus.

Hab. ad opp. Baldshuan (Bucharae), ad rupes collium rubro arenosorum fl. Kisil-su cingentium. Fl. et fr. 25. VII. 1914 (M. Popov! №№ 569. 568.—Herb. Universitatis Turkestanicae).

5. **Scutellaria ramosissima** sp. n. Sect. *Lupulinaria* Hamilt.— Boiss. l. c. (Syn. *S. multicaulis* γ. *glabrescens* Rgl. Act. Hort. Petr. VI. 365). Suffruticosa. Caudex lignosus ramosissimus, ramis flexuosis elongatis cortice pallide-brunneo tectis prostratis et adscendentibus, caules numerosissimos emittentibus. Caules usque ad 100 (quam ob rem planta haec dumos latissimos format), tenues, virgati, erecti, 40—50 cm. alti, simplices vel saepius opposite ramulosi: ramis tenuibus patentibus, infra atri, tetragoni parce puberuli, supra glabri et sub spica, breviter puberuli. Folia viridia, glabra vel basi tantum parce puberula, parva, lanceolata, inferiora in petiolum brevem angustata margine irregulariter lacerato-dentata, superiora sessilia minora, integra, acuta vel acuminata. Spicae numerosae ad apices caulium ramorumque, tetragoni, breves, densae, capitatae. Folia floralia integra membranacea dense patula pilosa et glanduloso-pubescentia, lutescenti-viridia, interdum purpurascentia.

ovata v. oblonga, 5—10 mm. longa, imbricata, acuta, basi angustata, calycem tegentia, navicularia. Calyx breviter pedicellatus, pedicello axi infrorescentiae adpresso, parvus, 3 mm. longus, labio inferiore breviter puberulo, labio superiore piloso et glanduloso-puberulo, scutello parvo piloso ornato. Corolla magna, 20—25 mm. longa, rubra (vel potius vinoso-purpurea), extus glanduloso-pilosa; tubus ejus lutescens; labium inferius medio macula parva alba notata. Nuculae 1,25 mm. longae, griseae pilis parvis adpressis vestitae.

Hab. in montibus tianschanicis non procul opp. Taschkent: apud pag. Chumsan ad fl. Ugam, in saxosis regionis subalpinae; fl. et fr. 9. VIII. 1920 (M. Popov! №№ 1100. 1102. 1177. 1157); Ad montem Tschimgan; fl. et fr. 18. IX. 1919 (N. Betger!); Ibid. fl. 16—17. VII. 1897 (O. Fedtschenko!) Ad pagum Dorofeevka (dist. Tschimkent) fl. et fr. VIII. 1921 (Abolin et M. Popov!). Tianschan occid. (B. Fedtschenko!) Affinis speciebus e grege *Scutellariae multicaulis* Boiss., sed ad omnibus eis inflorescentiâ densâ capitatâ statim dignoscitur. A *S. multicaulis* praeterea caulibus foliisque glabris diversa. Affinis praesertim videtur *Sc. multicaulis* varietati *cabulicae* Bnth.

Н. А. Винтер. N. A. Winter.

Географические расы в цикле форм ясенца Dictamnus albus L.

De subspeciebus geographicis Dictamni albi L.

В синопсисе среднеевропейской флоры Ашерсона и Гребнера (выпуск 89, стр. 257) уже в 1915 г. установлено для ясенца 4 расы и несколько мелких форм. Раса genuinus Rouy (1897) занимает. согласно этой сводке чуть-ли не весь ареал вида от Испании и Франции до Китая включительно, характеризуясь всюду ланцетными лепестками. Другие расы, как то: obtusiflorus Rouy (Тироль, Фиуме, Кроация и Триент), macedonicus Borbas (Балканский пол.) и caucasicus Rouy (Юг России, Крым, Кавказ) приурочиваются к более определенным районам, но все же занимают как бы отдельные островки на общем фоне расы genuinus. С этим, однако, согласиться нельзя. как нельзя согласиться и с методом выделения рас на основании лишь одного характерного признака. Буассье и некоторые другие авторы слили кавказскую и крымскую расы в одну, только потому, что столбик и у той и у другой голый, тогда как на самом деле эти 2 расы резко отграничены одна от другой целым рядом других признаков. Гораздо лучше пользоваться методом комбинированных признаков. Сильная пластичность Dictamnus, благодаря

которой чуть ли не каждая особь отличается либо величиной и формою листьев, либо степенью их опушенности или зубчатости края, либо размерами цветов, и пр. дает возможность выделить каждую расу только имея перед собою сумму различных признаков, определенную их комбинацию. Лучшим критерием правильности такого взгляда является то, что такия комбинации (достаточной является уже система из трех каких-либо признаков)—отчетливо связаны с определенными районами.

Европейская раса наименее выдержана, ей свойственна наибольшая амплитуда колебаний во всех ея признаках, в том числе и в опушении столбика. Расы obtusiflorus Rouy (D. obtusiflorus Koch) и macedonicus Borbas представлены в нашем гербарии каждая лишь немногими экземплярами; повидимому, обе они были выделены исключительно на основании формы лепестков, действительно очень характерной, тогда как по другим признакам их можно об'единить с общеевропейской genuinus Rouy в одну крупную расу, имеющую почти округлый верхний непарный лист. Большое непостоянство проявляет туркестанская раса, также сильно пластичная, а иногда (некоторые экземпляры из Джунгарии) странным образом сближающиеся с крымскою.

Все разнообразие форм Dictamnus'a в моей работе не исчерпано: намечаются еще группы особей с крупными и мелкими листьями, сильно опушенные и почти голые и т. д., но все эти формы, свойственные всем описываемым мною расам, повидимому и не представляют собою экологических форм.

1. **D. albus europaeus** comb. nova Wint. (D. albus L. описан из Германии, Франции и Италии). Flores ad $3^1/_2$ ctm. lg., petala anguste vel late lanceolata, interdum subito unguiculata, pubes sparsa glandulosa; filamenta, ovaria et caulis densae puberula, interdum et stylus pubescit; folia lanceolata usque elliptica, foliolum superum saepe basi ovatum, petiolulo articulato alato vel exalato, foliolorum longitudo $1^1/_4$ (Hispania)—$7^1/_4$ ctm., dentes marginales simplicus saepius 10 in centimetra; fructuum formo inconstons.

Hispania, Gallia, Germania, Austria, Hungaria, Galicia, Polonia, Bessarabia (напр. экз. Perret, 1809 et 1818 Collines de Turin, flor.).

Var. obtusiflorus (Koch) Rouy, petala elliptica, superiora 3 perfecte obtusa apiculata foliola ovata usque orbiculata 1—$3^1/_2$ ctm. longa Tirolia meridionalis, Trient, Kroatia, Fiume.

Var. macedonicus Borbas. foliola, quam in typo multo minora, margine denticulato petala, parva anguste lanceolata, unguiculata, stylus nudus, ovaria glandulosa. Bulgaria, Montenegro etc.

2. **D. albus gymnostylis Steven.** Verz. Taur. 100, 1857.—D. gymnostylis Simoncai 1886. Flores usque ad 4 ctm. lg., petalum supremum ellipticum basi sensim unguiculatum, apicem versus densius glandulosum; stylus interdum solum sparse glandulosus; carpophorum elongatum; foliolum superum ellipticum duplo longius

quam latum, petiololum exalatum, foliola coriacea dense puberula, foliolorum longitudo 5 1/2—9 ctm., dentes marginales crebri in centimetro 6—19, saepius 11, valvulae capsulares ad I ctm latae. Tauria, Kiev, Kuban, Novorossijsk et ad eo meridiem versus secus litora Ponti.

Specimina typica: 1. E. Klementz, 14 V. 1899, Tauria in pinetis decliv. montis Aj—Petri; 2. N. Busch. 26 V 1905 in silva circa p. Demerdji secus viam ad Aluschta ducentem, flor; 3. B. A. Fedtschenko ad pagum Tiberti, 9 VI 1893. flor. 4. W. I. Lipsky circa Tuapse 13 V 1895.

3. **D. albus caucasicus Boiss.** (ex parte).—D. caucasicus Fisch. et Mey. Ind. sem. VI Horti Petrop., 1840, 7. Racemus valde elongatus, flores usque ad 3 1/2 ctm. lg., petalum superior basi rotundatum subite unguiculatum, petala ad 3/4 glandulosa, stylus sparse glandulosus; foliolum superum a forma rhomboidea usque ad lanceolatam, apice acutum, foliola altera basi cuneato-ovata lanceolata acuta 2 1/2—5 1/2 ctm. lg.; dentes marginales in eadem centimetro longitudinis 9—20, saepius 15; petiolulum exalatum; valvulae capsulares ad 1/4 ctm. latae.

Caucasus (litore Pontico excluso), prov. Saratov, Samara, Voronesh, Ufa, Don, Stavropol.—Persia septentr.

Specimina typica: 1. G. Radde VI 1867 Trancaucasia circa Borshom, fruct.; 2. V. I. Lipsky S. V. 1870 in regium fl. Terek, circa opp. Grosnyj, flor; 3. Roop, circa opp. Mzchet 12 V 1906, flor.

Valde variat: in silvis circa Piatigorsk foliola habet usque ad 8 ctm. lg., dentes 6 in uno prov. centimetre, flores floribus plantae tauricae similes; in prov. Tersk (legit Lipsky) et in prov. Elisabethpol (legit Voronov) dentes 6 solum in uno ctm., marginis; in prov. Saratov, Samara neque Voronesh stylus subnudus vel nudus.

Var. angustifolius Wint. nova foliolis sublinearibus in genere angustissimis (3,5 ctm. longa,—0,75 ctm. et), valde puberulis, pubes simplex. Circa opp. Temirchan-Schura, legit A. Becker anno 1870.

Var. grandidentatus Wint. nova foliolis dentibus majoribus et multo minus crebrioribus differt.

4. **D. albus turkestanicus nov. subsp. Wint.** Flores in genere maximi usque ad 5 ctm. lg.; petala lanceolata, elongata sensim unguiculata, unguiculum usque ad 0,75 ctm. lg.; glanduli ampliores neque crebriores, quam in subspeciebus aliis; stylus nudus rarius glandulosus; stamina puberula (minus autem, quam in subspecie manshurica); ovarium subsessile; foliola saepius elliptica, acuminata, 4—13,5 ctm. lg.; dentes 7—21 (med. 12); petiolum folioli supremi exalatum; planta in genere maxime luxurians; caules basin usque-ad 1,25 cont. in diametro, folia usque 9—paria; capsularum valvulae usque ad 1,25 cant. in diametre, folia usque 9—paria; casularum valvulae usque ad 1, 25 ctm. latae.

Crescit in Turkestania omni, Buchara, Altai occid.

Variat foliolis ovatis in arealo omni, in distr. Osch (Fergana), distr. Margelan et in Karavan Kul (Fergana) adsunt specimina valde puberula parviflora.

Specimina typica 1. Herb. Ledebour, circa Nor-Saissan, flor.; 2. A. Regel 30 V 1880, ad fl. coksu 4—5,000 supra mare; 3. V. I. Lipsky, Alatau Transilienis, in angustiis Butakov, 21 VI 1909; distr. opp. Vernyj. flor.

Var. bucharicus Wint. nova Specimina omnia in districtis Kuliab, Faisabad, Baldschuan et Denau spica paniculata, floribus minoribus (ad 3 ctm. lg.), petalis angustioribus (0,5—1 ctm. et) bracteisque bracteisque brevioribus (ad 0,75 ctm.) interdum grandifolia, foliolis ellipticis. 8 specimen typicus: Divnogorskaja 4 V 1910 circa p. Tirkani in distr. Kuliab.

5. **D.albus dasycarpus (Turcz.) Winter comb. nov.** D. dasycarpus Turcz. N. Turcz. Flora Baical. — dahurica I, 266. Folia usque ad 14,5 ctm. lg. Racemus quam folia brevior, flores usque ad 3,5 cmt. lg.; petala late lanceolata acuminata, sensim unguiculata; nervo mediano foliolorum sparse glanduloso; stylo, ovariis, staminibus, caule foliisque dense puberulis; foliola lanceolata, saepe acuminata, margine biserrata, dentes in centimetro uno 6. Petiolulum folioli supremi alatum et semper articulatum, valvulae capsularum usque ad 0,75 ctm. latae.

Crescit in Transbaicalia orientali, in Mongolia orientali, Manshuria, Korea, in provinciis Amurensi et Primorskaja et in Chinae provinciis Chili, Schansi et Kansu. In Japonia solum culta sponte non crescit.

Spocimina typica 1. F. Karo, circa opp. Blagoviestchensk ad fl. Amur, 1903, flor.; 2. C. Maximovicz in declivibus saxosis vallis fl. Da-dso-su, 29 V. 1860; 3. I. V. Kusnezov, ad fl. Amgun, circa lac. Tschuktschagir 25 VI 1909, flor.

Variat foliolis ovalis.

Var. kansuensis nova Winter. foliola late elliptica acuminata, petiolulum supremum exalatum semper articulatum; caulis ramosus; foliola usque 8-paria. Crescit in prov. Kansu.

6. **D. albus himalayanus (Royle) Wint. comb. nova**—D. himalayanus Royle Ill. 156, Lab. 29, 1837.

Stylus et stamina puberula atque glandulosa; foliola omnia lanceolata longe acuminata, dentibus duplicatis; petiolulum supremum exalatum; racemus valde ramosus et puberulus.

Grescit in Himalaya occidentali a Kaschmir ad Garwhal. Speciminayupica: 1. Royle N. W. India, flor.; 2 S. L. Stewarts N. W. India, 1871.

In Herbario nostro adsunt specimina culta Hortorum botanicorum variorum, omnia ad varietat subspeciem macedonicam pertinent, sed foliola ampliora, basi interdum cordate.

Tabula characterum.

	Pubescentia.	Glandulositas.	Dentes marginales foliolorum in ctm.	Longitudo folioli supremi.	Foliolorum acumen.
Asia orient. .	maxima	minima	6 ctm.	6 ctm.	maximum
Turkestan . .	major	major	12	6,5	„
Europa . . .	intermedia	sparsa	10	4,5	mediocre
Tauria . .	intermedia	sparsa	11	6,5	deest
Caucasus . .	minima	maxima	15	4	parvum

Subspecierum clavis.

1. Stylus dense puberulus . . . . . 2.
   S. nudus vel subnudus . . . . . 3.

2. Foliola lanceolata valde acuminata, supremum exalatum **s. himalayanus (Royle) Wint.**
   f. lanceolata, breviter acuminata; petiolulum alatum semper articulatum . . . . . **s. dasycarpus Turcz.**

3. Petalum superum basi latior subito unguiculatum, foliola parva lanceolata, dentes 15 in ctm.; foliolum supremum rhombicum lanceolatum acutum, petiolulum exalatum **s. caucasicus (Boiss).**
   Petala lanceolata . . . . . 4.

4. Petala longiter unguiculata, foliola elliptica longiter acuminata, capsularum aristae declinatae usque ad I ctm. lg. **s. turkestanicus Wint.**
   Foliola coriacea elliptica, acumine nullo (basis apice ambitu aequalis) . . . . . **s. gymnostylis Steven.**
   Foliola lanceolata usque elliptica; stamina, ovaria et caulis puberula, stylus nudus vel puberulus, foliolum supremum ovatum petiolulo saepe alato atque articulato **s. europaeus Wint.**
   Petala superiora 3 obtusa, foliola multo minora **v. obtusiflorus Rouy.**
   P. parva anguste lanceolata, foliola multo minora **macedonica Borbas.**

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Reipublicae Rossicae.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1924. Т. V.— Выпуск 11—12. 31 Декабря.

М. М. Ильин. M. M. Iljin.

Jurineae novae turkestanicae.

Одной из наиболее трудных и запутанных групп видов рода Jurinea в Туркестане являются виды концентрирующиеся вокруг *J. chaetocarpa Ledeb.* и *J. adenocarpa Schrenk*, которые в свое время С. Коржинский об'единил под stirps *J. chaetocarpae*. От всех других видов этого рода они хорошо отличаются по типу семянок, которые покрыты бугорочками, расположенными продольными линиями, переходящими книзу в складки или валики, прерывающимися на своем продолжении и часто у основания семянок сливающиеся; бугорочки в верхней части переходят обычно в короткие шипики, полуприжатые вверх к семянке; или же вся семянка покрыта сплошь уже более или менее длинными прижатами щетинистыми шипиками (как у *J. chaetocarpa Ledeb.*), К этой группе Коржинский относил три вида *J. chaetocarpa Ledeb.*. *J. lanipes Rupr.* и *J. adenocarpa Schrenk*, мы же присоединяем сюда еще *J. suidunensis (C. Winkl) Korsh.* и четыре новых вида. Ниже даю таблицу для определения видов этой группы

stirps J. chaetocarpae:

1. Семянки сплошь покрыты б. или м. длинными прижатыми вверх щетинками. Корзинки 2,5—3 см. ширины с наружными и средними листочками обертки отогнутыми назад. Растенне ветвистое гл. обр. в верхней части. Зайсан . **J. chaetocarpa Ledeb.**

— Семянки с короткими шипиками по преимуществу в верхней части . . . . . 2.

2. Наружные листочки обертки, а также отчасти и средние отогнуты назад . . . . . 3.

— Все листочки обертки прижатые . . . . . 4.

3. Листья перисторассеченые на продолговатые узкие (около 2—5 мм. ширины) сегменты, по краю слегка волнистые.— Закаспийская обл. и Мангишлак . . **J. persimilis Iljin** sp. nov.

— Листья перистолопастные, реже перисторазделенные, лопасти треугольные или реже продолговато-треугольные, наверху закругленые и широкие (7—10 мм. шир. б. ч. у основания), по краю плоские не волнистые. Пески Восточн. Семиречья и Кульджи . . . . . **J. suidunensis (C. Winkl) Korsh.**

4. Корзинка в верхней части обертки шириной около 20 до 30 мм. . . . . 5.

— Корзинки в верхней части обертки до 15 мм. шир. . . . 7.

5. Растения не ветвистые. Горные растения Восточн. Тянь-шаня и Памиро-Алая . . . . . **J. lanipes Rupr.**

— Растения ветвистые . . . . . 6.

6. Листья перисторазсеченые на продолговатые узкие (около 2—5 мм. шир.) сегменты, по краю слегка волнистые. Меловые обнажения, пески и скалы южных частей Уральской, Тургайской обл., горная часть Сыр-Дарьинской обл. и зап. часть Семиречья (рр. Чу-Или) . . **J. multiloba Iljin** sp. nov.

— Листья перистолопастные, реже перисторазделенные, лопасти треугольные или реже продолговато-треугольные, наверху б. ч. закругленные, 7—10 мм. шир. у основания, по краю плоские не волнистые. Пески Вост. Семиречья и Кульджи . . . . . **J. suidunensis (C. Winkl) Korsh.**

7. Семянки с рассеянными железками, б. ч. на концах бугорочков. Растение сильно ветвистое. Летучка почти перистая с бородками превышающими поперечник оси щетинки в 2 и более раза. Пески Семиречья . . **J. adenocarpa Schrenk.**

— Семянки без железок . . . . . 8.

8. Растение высокое 15—45 см. выш., сильно ветвистое, летучка с бородками короткими равными или более короткими, чем поперечник оси щетинки. Пески Муюнкумы . . . . **J. Kraschenninikovii Iljin** sp. nov.

— Растение низкое 10—15 см. выш., мало или неветвистое, летучка с бородками более длинными, чем ось щетинки в 2—3 раза. Скалы Ферганы . . **J. densisquamea Iljin** sp. nov.

11. Jurinea multiloba Iljin sp. nov. Planta perennis, 25—30 cm. alta, plerumque multicaulis vel rarius caulibus paucis. Caules

ramosi, praecipue in parte inferiori, ramis elongatis, angusti-sulcati, floccoso abstersibiliter albide arachnoideo-tomentosi, rarius p. m. dense tomentosi, basi collo p. m. lanato-tomentoso. Folia oblonga utrimqne, praecipue subtus, canescenti-arachnoidea, pinnatisecta, segmentis oblongis ad rachidem fere directe dispositis, margine atque rachide leviter revolutis et crispatis, rachide segmentos aequilata, sinubus latis fere quadrangulatis; folia radicalia numerosa p. m. petiolata, petiolis planis vel fere angusti-alatis, caulina breviore petiolata, superiora diminuta, sessilia, lanceolata vel linearia, dentata et crispata, versus apicem evanescentia. Capitula longestipitata, solitaria apice ramorum, circiter 15—25 mm. lng. (cum flosculis). Involucrum apice 20—25 mm. lat. (in sicco), phyllis 5—7-seriatis, consuetudine floccoso arachnoideis, rarius subglabris et insuper externe vix conspicue breviter appresse albide hirtulis, externis ovatis vel plerumque ovato-oblongis, apice acuminatis, intermediis et intimis linearibus 3—5-nervatis, apice longe sensim acuminatis, omnibus ad capitulum appressis. Receptaculum setis laevibus dense obtectum. Flosculi calathidiis longiores. Corolla purpurascens, plerumque circiter 15 mm. lng. (14—15), parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore, limbo circiter 4 mm. lng. Antherarum appendices setaceae, leviter apice dissectae circa 2—2,5 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus barbellatus, setis inaequalibus, barbellis densis rachidis diametrum subaequilongis. Achaenia tetragona obpyramidata, 5 mm. lng. (rarissime 6) et 1,5—2 mm. apice lata, longitudinaliter tuberculata, apice margine dentata; tuberculi superne plerumque in mucronem vel aculeolum brevissimum appressum producti, basi decurrentes, inferne usque ad basin achaenii saepe in plicas longitudinales interruptas confluentes vel obliterati.

Habitat in Turkestan. *Uralsk reg., Temir:* 1) Kaschkara-Ata (locus editus), per declive nudo argilloso, 12-V-1904, № 335, leg. W. Dubjansky; 2) Tschinka in valle Ajurjuk, per declive cretaceo, 17-V-1904, № 495, leg. W. Dubjansky; 3) ripa dextr. fl. Émba ad Ak-Metschet, in summo argilloso monte cretaceo, 13-VI-1904, № 749, leg. W. Dubjansky; 4) mons cretaceus in Astau-Saldy, prope fl. Émba, 18—21-VI-1904, № 856, leg. W. Dubjansky; *Turgaj reg., Irgis:* 5) prope paludem Oxia, arenae in summo monte Bilj-Aran, 4-V-1904, № 175 и 185, leg. W. Dubjansky; 6) Kaschkar-Ata, per declive cretaceo, 12-V-1904, № 315, leg. W. Dubjansky; 7) margo orientalis M. Barsuki; planities arenosa vix cumulata, 5-V-1914, № 262, leg. N. Dessjatova; *Turgaj:* 8) Éspesesaj, 25-V-1913, leg. M. Spiridonow; *Syr-Darja, Kasalinsk:* 9) Durmenj-tepe, 23-V-1909, leg. D. Ljuschin; 10) Tjuratam, steppa artemisieta, 30-IV-1914, leg. H. Krascheninnikov; 11) Baj-chosha, 10-V-1914, leg. M. Spiridonow; *Tschimkent:* 12) Balakschi-ata in Karatau, 1876, № 106, leg. A. Regel; *Aulieata;* 13) Kujuk, 19-V-1878, leg. A. Kuschakevitsch; 14) jug.

Itschkele-tau, fauces Uljkun-kapka, saxi, 16-V-1909, № 127, leg. Z. Minkwitz; 15) Itschkele-tau, 16-V-1909, № 136, leg. O. Knorring; 16) in ripa lacus salsi Kujgon-kul, 28-V-1909, № 442, leg. Z. Minkwitz; 17) jug. Alexandri, colles ad trajectum Kokkja, prope dejectum ad Karakol, solum lapidosum, 11-VII-1909, № 1082. leg. Z. Minkwitz; 18) jug. Alexandri, Utschj-bulak, 21-V-1909, № 1348, leg. A. Michelson et W. Lipsky; 19) ripa dextra fl. Tschu, steppa, 28-V-1909, № 600, leg. W. Lipsky; *Semiretschje*: 20) Balchasch, plantae Karelinianae; 21) fl. Ili, 12-V, leg. Semenov; 22) fl. Kopaly, 16-V-1909, leg. Ljutik.

Haec species ad *J. chaetocarpam Led.* approximata est, sed ramificatione caulis, phyllis involucri semper ad capitulos appressis et achaeniis ex toto aculeis longissimis non obtectis et area geographica differt.

Specimina ex Aulie-ata a typo acheniis tenuioribus circiter 1,25—1,5 mm. apice lat. (non 2 mm.) dignoscuntur et in loco lapidoso occurunt (non arenoso et cretaceo) et ad **var. aulietensem** mihi pertinent.

var. longicorolla mihi a typico flosculis longioribus (17 mm.) et capitulis leviter usque ad basin angustioribus differt (achaenium non vidi).

Syr-Darja, *Petro-Alexandrovsk*; montes Sultan-Uis-Dagh, 3-V-1913, № 223, leg. M. G. Popov.

12. J. persimilis Iljin sp. nov. Planta perennis 15—45 ctm. alt. Caules pauci. simplices vel pauciramosi, ramis elongatis, basi collo p. m. lanato-tomentoso, floccoso albide arachnoideo-tomentosi. Folia oblonga utrimque canescenti-arachnoidea, subtus saepe albide tomentosa, pinnatisecta, segmentis oblongis ad rachidem fere directe vel interdum leviter oblique sursum dispositis, margine atque rachide anguste revolutis et plerumque valde crispatis, rachide segmentos aequilata; folia radicalia p. m. numerosa atque caulina inferiora plus minusve petiolata, petiolis albide tomentosis, segmentis laminae versus apicem confluentibus, superiora sessilia diminuta, suprema parva, linearia fere integra usque ad apicem evanescentia. Capitula longistipitata, singularia 20—25 mm. lng. (cum flosculis). Involucrum apice 20—25 mm lat. (in sicco), phyllis 4—7-seriatis, consuetudine albide floccoso tomentosis, externis ovato-oblongis, intermediis linearibus apice atque externis acuminatis et in spinas brevissimas productis et p. m. recurvatis, intimis longissimis apice longe et tenuiter sensim acuminatis, erectis. Receptaculum setis laevibus p. m. dense obtectum. Flosculi calathidiis leviter longiores. Corolla purpurascens, plerumque circiter 17 mm. lng. (15—18), parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore, limbo 4—5 mm. lng. Antherarum appendices setaceae apice et margine p. m. dissectae 1.5—2 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus

barbellatus, vel fere scabridus, setis inaequalibus, barbellis densis, rachidis diametrum aequilongis vel plerumque leviter brevioribus. Achaenia tetragona, obpyramidata, circiter 5—6 mm. lng. et 2 mm. apice lat. (rarissime 7 mm. lng.), longitudinaliter tuberculata, apice margine dentata, tuberculi superne vel ad angulos p. m. densi in mucronem vel aculeolum brevem p. m. appressum producti, basi decurrentes, inferne usque ad basin achaenii in plicas longitudinales interruptas confluentes vel obliterati.

Habitat in Turkestan Transcaspia *Mangischlak penins.*: 1) montes Karatau (in infimo), in argilla, 1906, № 84, leg. W. Dubjansky; 2) montes cretacei Ak-tau, prope kade, per declive cretaceo, 3-V-1906, № 157, leg. W. Dubjansky; 3) mons cretaceus Dshalgan prope Ak-tau, 6-V-1906, № 198, leg. W. Dubjansky; 4) mons cretaceus Ak-mysch, sub monte, 6-V-1906, № 203, leg. W. Dubjansky (**var. macrachaenia** mihi achaeniis longioribus (7 mm.) differt) 5) decliv. septentr. Kara-tau, prope Dsharmysch, 20-V-1906, № 435, leg. W. Dubjansky; 6) montes cretacei prope Ak-tschujmak (sub monte), 28-V-1906, № 578, leg. W. Dubjansky; 7) montes cretacei Ak-tau, prope Kamysty-kapy, 30-V-1906, № 644, leg. W. Dubjansky; 8) peninsula Mangischlak, 1889, № 106, leg. Becker; 9) Turcomania bor., Novo-Aleksandrovsk, 1841, № 101, leg. A. Lehmann; 10) Ustj-Urt, Kja-Jul, 43° 30′ sept. lat., 1-V-1915, № 114, leg. H. Kraschenninnikov (**var. ramosa** mihi magnitudinis et magis ramificatione a typo differt); 11) *Krasnovodsk*, VI, 1870, № 359—425, leg. G. Radde.

Species nova haec quoad habitum *J. chaetocarpae Ledeb.* persimilis, sed ramificatione, foliis margine valide crispatis, phyllis involucri externis et intermediis brevispinosis et minus recurvatis, capitulis minoribus (*J. chaetocarpa Ledeb.* capitula in diametro 3—3,5 ctm. in sicco habet) et praecipue achaeniis ex toto (et insuper aculeis brevissimis) non obtectis bene dignoscitur. *J. chaetocarpa Ledeb.* solum In Saisan-regione occurrit.

13. J. Kraschenninnikovii Iljin sp. nov. Planta perennis, 15—45 cm. alta, plerumque multiceps et caespitem p. m. densum formans. Caules numerosi basi collo lanato tomentoso, a basi usque apicem ramosissimi, floccoso albide arachnoideo-tementosi, ramis p. m. divaricatis. Folia oblonga, utrimque, praecipue subtus canescenti-arachnoidea, pinnatisecta, segmentis oblongis usque ad basin et apicem diminutis, ad rachidem fere directe dispositis margine anguste vel non revolutis et leviter crispatis, rachide segmentos aequilata; folia radicalia numerosa atque caulina inferiora petiolata, petiolis planis basi leviter dilatats, superiora sessilia linearia, versus apicem evanescentia. Capitula numerosa, p. m. parva, 15—20 mm. lng. (cum flosculis), longestipitata, singularia apice ramorum. Involucrum apice circiter 15 mm. lat. (in sicco), phyllis 6—7-seriatis p. m. dense floccoso arachnoideis, raro subglabris et insuper externe vix conspicue breviter appresse albide

hirtulis praecipue intimis, externis ovato-oblongis vel oblongis vel lineari-lanceolatis apice acuminatis, intermediis et praecipue intimis linearibus 3—5 nervis apice longe et gradatim acuminatis et margine (sub lente) parvulo serrulatis, omnibus ad capitulum appressis. Receptaculum setis laevibus obtectum. Flosculi involucro paulo longiores. Corolla purpurascens, circa 12—15 mm. lng, (plerumque 13), parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore, limbo 3 — 4 mm. lng. (saepius 3). Antherarum appendices setaceae fere integrae vel leviter apice dissectae, 1—2 mm. lng. Staminum filamenta glabra Pappus subbarbellatus vel fere scabridus, setis inaequalibus, barbellis p. m. densis, rachidis diametrum sebaequilongis. Achaenia tetragona, obpyramidata, matura 6—7 mm. lng. et 2 mm. lata (apice), apice marginato-dentata, longitudinaliter tuberculata; tuberculi superne consuetudine in mucronem brevissimum producti, basi decurrentes, inferne usque ad basin achaenii in plicas longitudinales interruptas transeuntes.

Habitat in Turkestan. *Turgaj*: 1) Kysyl-dshingil; fl. Sary-su (inferior pars fluminis), circumject. Mujun-kum, saxum arenosum, 1 VI-1914, № 5201, leg. H. Krascheninnikov; 2) Kysyl-dshingil; fl. Sary-su (inferior pars fluminis), ciscumject. Mujun-kum salicetum per ripam fluminis, 30-V-1914, № 5196, leg. H. Krascheninnikov; 3) fl. Sary-su (inferior pars fluminis), circumject. Kysyl-dshingil, prope Kugaly-saj, arenae alluvial., 28-V-1914, № 5183, leg. H. Krascheninnikov; 4) Turgai, № 32, 1913, leg. M. Spiridonow; 5) Turgaj, 1913, № 36, leg. M. Spiridonow.

var. arenicola mihi var. nov. a typo caespite minus compacto, foliis plerumque radicalibus minus dissectis, segmentis remotis, achaeniis immaturis fere glabris, solum modo plicis longitudinalibus instructis apice in aculeolos paucos, brevissimos productis. Haec varietas fortasse species propria est (J. arenicola Iljin.).

Syr-Darja. Arenae Mujun-kum: 1) Dsheras-kuduk, 16-V-1905, leg. W. A. Abramov; 2) Susak, 26-V-1905, leg, W. A. Abramov; 3) contraurbem Aulie-ata, 5 verst ad ortum brumalem a lac. Kargaly-kul, 21-V-1910, leg. A. Golbek.

Affinis *J. adenocarpa Schrenk* a nostra speciei ramis magis appressis, segmentis foliorum longioribus et magis remotis, involucri phyllis paucioribus et praecipue pappo plumoso et achaeniis glandulis differt. Praeterea, *J. adenocarpa Schrenk* solum in Semiretschje occurit.

14. J. monticola Iljin sp. nov. Planta perennis, humilis 5—15 ctm. alt. Caules adscendentes, rarius erecti, pauci, perennes ramosi squamis paucis ex foliorum reliquiis obtecti, hornotini simplices vel pauciramosi, arachnoidei. Folia 1—2,5 ctm. lng. spathulata vel fere oblonga, apice acuta vel obtusiuscula, basi sensim attenuata, margine revoluta, pinnatipartita vel rarius pinnatilobata, partitionibus

singuli, bini vel terni ab utroque latere laminae, triangulari-oblongis, leviter sursum aversis, apice breviter cartilagineis, supra canescenti-virescentia, leviter arachnoidea, impresse punctulata, nervis medianis impressis, subtus albide canescenti-tomentosa; folia radicalia numerosiora, caulina diminuta. suprema linearia vel filiformia. Capitula singularia circiter 2 ctm. lng. (cum flosculis). Involucrum apice 15—20 mm. lat. (in sicco), phyllis 5—7-seriatis, subglabris vel leviter arachnoideis, purpureo-violaceis, linearibus, apice acuminatis et margine serrulatis (sub lente), ad exteriora decrescentibus, omnibus ad capitulum appressis. Flosculi calathidiis longiores. Gorolla pallide purpurascens, glandulosa, 13—14 mm. lng., parte angusto tubuloso inferiori circa 5—6 mm. lng. et limbo 3,5—4 mm. lng. Antherarum appendices setaceae circiter 2 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus scabridus parte angusta tubulosa corollae brevior, setis inaequalibus. Achaenia valde immatura glabra et laevia.

Habitat in Turkestan. *Syr-Darja; Tchimkent;* Karatau: 1) Mindshelke, 15-VI-1908, № 478a, leg. B. A. Fedtschenko; 2) Mindshelke, 15-VI-1908, № 743, leg. O. Knorring; 3) Min-dshilke, 15-VI-1908, № 838, leg. Z. Minkwitz.

Haec species habitu *J. Abramowi Rgl. et Schml.* similis, sed characteribus pluribus bene differt. *J. Abramowi* folia concolora, longiora, pinnatisecta segmentis oblongo-linearibus vel rarius oblongis, terni-quini ab utroque latere laminae habet; corollam longiorem circa 20 mm. lng. et pappum partem tubulosam inferiorem corollae superantem, subplumosum possidet; praeterea, illa in Serawschan-regione solum habitat.

15. J. caespitans Iljin sp. nov. Planta suffruticosa 15—30 ctm. alt., multiceps et multicaulis. Radix valde crassa, ramosa, lignosa. Caules numerosi p. m. dense dispositi, a basi divaricato ramosi (fere virgato), angulati, sulcati, leviter arachnoidei, virescentes. Folia oblonga vel lanceolata apice acuta vel acuminata vel rarius obtusiuscula. basi sensim attenuata, sessilia, radicalia breviter petiolata, petiolis basi dilatatis, integra et integerrima vel interdum margine ab utroque latere laminae 1—3 valde remote dentatis, superiora linearia et filiformia usque ad apicem evanescentia, omnia plus minusve discoloria, supra viridia vel canescenti-viridia, impresse punctulata et leviter arachnoidea, subtus albide vel canescenti-tomentosa, utrimque manifeste uninervia, nervis lateralibus non conspicuis. Capitula longistipitata, saepe inclinata, plerumque circa 20 mm. lng. (cum flosculis). Involucrum apice 15—20 mm. lat. (in sicco), phyllis 5—6-seriatis lineari-lanceolatis apice acuminatis, margine subintegerrimis dorso nervatis, externis minoribus, omnibus ad capitulum appressis (externis interdum solum leviter patulis), leviter arachnoideis vel subglabris et sordide purpurascentibus vel viridibus et solum apice purpurascentibus. Receptaculum setis laevibus non longis p. m. dense

obtectum. Corolla purpurascens, 15—17 mm. lng., parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore, limbo 4—5 m. lng. Antherarum appendices setaceae 1—2 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus barbellato-scabridus, barbellis densissimis et brevissimis, rachidis diametrum brevioribus, setis inaequalibus p. m. numerosis. Achaenia obpyramidata, tetragona, circiter 6 mm. lng., glabra et laevia vel superne ad angulos aculeolis singulis instructa. apice margine dentata.

Habitat in Fergana *Andishan*: 1) accensus trajectum inter fl. Kok-bulak et fl. Ak-kur (accolae dextrae fluvii Kysyl-Ungur), 15-VIII-1911, № 1777, leg. O. E. Knorring et Z. A. Minkwitz (specimina typica); 2) declivitates circa lacum Kulkuban, 7-VIII-1911, № 1756, leg. O. É Knorring et Z. Minkwitz; *Namangan:* 3) trajectus Mart ad vallem Ketmen-tjube, 20-VIII-1912, № 592, leg. O. E Knorring; 4) trajectus Kum-belj in vallem Ketmen-tjube, 19-VII-1912, № 580, leg. O. È. Knorring.

Ab *J. Capusi Franchet* foliis non decurrentibus, supra leviter arachnoideis et punctulatis, subtus tomentosis et manifeste discoloribus, involucro leviter arachnoideis etc. differt. Species nostra nova vicaria orientalis est.

16. J. Androssovii Iljin sp. nov. Planta perennis 40—70 ctm. alt. Radix crassa, lignosa, cortice fere fibroso instructa. Caules pauci, praecipue parte inferiori divaricato-ramosi, ramis elongatis, leviter sulcati, subglabri vel pilis brevibus sparsim dispositis instructi, sub capitulos paulo arachnoidei et interdum glanduliferi. Folia oblonga vel lanceolata apice acuta vel obtusiuscula, integra et integerrima marginibus non revolutis, radicalia in petiolum brevem attenuata et hic lanuginosa, caulina inferiora sessilia usque ad basin sensim attenuata et anguste decurrentia, intermedia et superiora plerumque semidecurrentia, ex hac parte basi rotundato-auriculata, illinc decurrentia vel rarius utrobique rotundato-auriculata, a medio caulis evanescentia vel 1—2 parvula valde remota, omnia utrinque viridula, glabra vel subglabra, subtus insuper sparsim impresse glandulosa. Capitula longissime stipitata, singularia apice caulum et ramorum, 20—25 mm. lng. (cum flosculis). Involucrum apice 15—20 mm. lat., 5—6-seriatum, subglabrum vel leviter laxe arachnoideum, phyllis lanceolato-linearibus ad exteriora decrescentibus, apice acuminatis, intimis longe acuminatis et manifeste nervatis, omnibus ad capitulum appressis et externe insuper plerumque brevissime hirtulis, apice margine vix conspicue serrulatis. Receptaculum setis laevibus dense obtectum. Flosculi calathidiis fere duplo longiores. Corolla pallide-purpurascens, praecipue infra sparsim glandulosa, 17—18 mm. lng., parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore. Antherarum appendices setaceae 2—2,5 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus barbellatus, setis inaequalibus, barbellis p. m. densis rachidis diametrum subsuperantibus. Achaenia tetragona,

obpyramidata, flava, apice marginato-dentata, glabra et praecipue superne tuberculato-aculeolata, basi laevia.

Habitat in Fergana. *Skobelev:* 1) montes prope pagum Utschkurgan, 30-V-1916, № 574, leg. N. W. Androssov; 2) decliv. septentr. jugi Alaj; area fl. Schachimardan, Arpa, 32 verst in meridiem ab urbem Skobelev, decliv. lapid., zona Juniperi, 25-V-1916, № 1073, leg. W. Drobov.

Species nostra ad *J. kokanicam Iljin* accedit, sed foliis utrimque glabris vel subglabris (non arachnoideis et scabriusculis) apice acutis et obtusiusculis (non sensim acuminatis), intermediis et superioribus semiauriculatis, pappo barbellis rachidis longioribus, achaeniis magis fere usque ad basin tuberculato aculeolatis differt.

17. J. densisquamea Iljin sp. nov. Planta perennis, humilis 10—15 ctm. alt., multicaulis, multicipite caespitosa. Caules perennes abbreviati, densissime lanuginoso-tomentosi et squamis basi dilatatis versus apicem attenuatis duriusculis ex foliorum reliquiis dense vestiti, caules hornotini simplices vel pauciramosi, tenues abstersibiliter arachnoidei, basi et sub capitulos arachnoideo tomentosi. Folia oblongo lanceolata, vel lanceolata, pinnatipartita rarius pinnatifida, pinnatilobata vel interdum integriuscula, apice acuta vel obtusiuscula usque ad basin in petiolum basi dilatatum sensim attenuata, suprema capitulum suffulta parva, sessilia, linearia, omnia supra virescentia, paulo arachnoidea et sub lente parvulo punctulato rugulosa, subtus canescenti arachnoideo-tomentosa. Capitula singularia, poculiformia, circiter 20 mm. lng. (cum flosculis). Involucrum paulo arachnoideum ceterum glabrum vel subglabrum, consuetudine viride, apice florescentia circiter 15 mm. lat. (in sicco), 5—6-seriatum, phyllis ad exteriora decrescentibus, apice acuminatis, margine anguste membanaceis, externe nervis non prominentibus, omnibus ad capitulum appressis. Receptaculum setis laevibus p. m. brevibus dense obtectum. Corolla pallide purpurascens, praecipue infra glandulifera, 17—18 mm. lng., parte angusto tubuloso inferiori parte dilatato superiori subtriplo breviore, limbo circiter 4 mm. lng. Antherarum appendices setaceae 2—2,5 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus barbellatus, circiter 15 mm. lng., setis inaequalibus, barbellis rachidis diametrum subsuperantibus. Achaenia paulo immatura 5,5—6 mm. lng. et apice 1,5 mm. lat., obpyramidata, apice margine dentata, externe longitudinaliter tuberculata; tuberculi superne in mucronem vel aculeolum brevissimum p. m. appressum producti, basi decurrentes, versus basin achaenii in plicas longitudinales interruptas confluentes vel obliterati.

Habitat in Fergana, *Margelan*, vall. fl. Isphajram inter ostium fl. Surme-Tasch et Langar, in saxis, 13-VI-1913, № 1004, leg. N. Dessjatova.

Species nova e grege *J. chaetocarpae Ledeb.*, sed a speciebus omnibus gregis huius plurimus characteribus bene dignoscitur.

18. J. propinqua Iljin sp. nov. Planta perennis ad 50 ctm. alt. Radix crassa, lignosa, ramosa. Caules hornotini pauci, simplices (semper?), anguste sulcati, leviter floccoso arachnoidei et interdum pilis brevibus debilibus sparsim instructi, in parte inferiori solum foliati. Folia lyrata partibus terminalibus grandibus oblongis apice obtusis vel obtusiusculis, partitionibus lateralibus parvis usque ad basin decrescentibus, radicalia petiolata, caulina sessilia vel subsessilia, omnia supra atrovirescentia et pilis debilibus p. m. flexuosis sparsim instructa, subtus canescenti-virescentia vel canescenti-arachnoideo tomentosa. Capitula singularia, 2 - 2,5 ctm. lng. (cum flosculis). Involucrum 5—6-seriatum, subglabrum vel leviter arachnoideum apice 2,5—3 ctm. lat. (in sicco), phyllis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis vel lineari-lanceolatis apice acuminatis p. m. prominenter 3—5 nervatis, externe sub lente vix conspicue appresse hirtulis, plerumque sordide purpurascentibus, omnibus ad capitulum appressis vel interdum externis leviter reflexis. Receptaculum setis laevibus p. m. dense obtectum. Corolla atro-purpurea 18—20 mm. lng., glabra, parte angusto tubuloso inferiori 7—8 mm. lng., limbo 3,5—5 mm. lng. Antherarum appendices setaceae 2—3 mm. lng. Staminum filamenta glaba vel margine supra sub lente vix conspicue serrulata. Pappus subplumosus, barbellis densis rachidis diametrum multoties superantibus. Achaenia immatura apice margine dentata, glabra, laevia et solum parte superiori sparsim aculeolis paucis instructa.

Habitat in Buchara. *Schugnan.* In valle fl. Garmtschaschmy inter fontes et ostium, 31-V—1914, № 95, leg. N. N. Tuturin et P. J. Bessedin.

Species nostra ad *J. atropurpuream C. Winkl* verosimiliter approximata, sed foliis lyratis, caulibus non ramosis et phyllis involucri alteris etc. bene differt.

19. J. algida Iljin sp. nov. — *Jurinea depressa aut. turkest.* (non CAM.). — Planta perennis, humilis 2—10 ctm. alt., acaulis vel subacaulis vel brevicaulis, saepe multiceps. Caules, si haec evoluti, simplices, arachnoideo-tomentosi, basi squamis brunneis ex foliorum reliquiis dense vestiti. Folia oblonga vel lanceolata, plèrumque lyrata et pinnatipartita vel lobata vel subintegrà et solum remote paucidentata, apice obtusa vel obtusiuscula, versus basin in petiolum attenuata, supra laxe arachnoidea, canescenti-verescentia, subtus albide tomentosa. Capitula solitaria vel pauca, sessilia vel brevistipitata, 2—3 ctm. lng. Involucrum apice 20—30 mm. lat. (in sicco) 5—7-seriatum, phyllis externis et intermediis laxe arachnoideis, acuminatis a duabus tertiis partibus vel fere a medio retroflexis, internis subglabris et appressis, acuminatis et margine anguste membranaceis. Receptaculum setis laevibus brevissimis dense obtectum. Corolla purpurascens (pallide), 15—20 mm. longa (plerumque 17—18 mm.) parte angusto tubuloso inferiori

parte dilatato superiori subaequanti, rarissime subtriplo breviore. Antherarum appendices setaceae 2 3 mm. lng. Staminum filamenta glabra. Pappus scabridus vel barbellatus setis inaequalibus. Achaenia paulo immatura 6 mm. lng. et apice 2 mm. lat., compresse tetragona, glabra, brunnea, nitida, longitudinaliter rugulosa, apice marginato dentata.

Subsp. Fetissowii (C. Winkl) Iljin com. nov.;—*J. depressa CAM. var. Fetissowi C. Winkl.; J. tianschanica B. Fedtsch. (non Rgl. et Schm.)* in herb. — Pappus scabridus vel subbarbellatus, barbellis rachidis diametrum subaequantibus vel brevioribus. Regio tianschanica.

1) Tian-schan occid., Karabulak, 4-VIII-1897, leg. B. A. Fedtschenko; 2) Syr-Darja, Taschkent, per fl. Angren, circumjec. fontium calidorum Arasan, 11-VII-1909, leg. W. Borodin et W. Kallistov; 3) jugum Alexandri, Karabura, 8—10000', 1876, leg. A. Regel; 4) summum jug. Alexandri, 12—12500', 17-VII-1881, leg. A. Fetissow; 5) decliv. septentr. jug. Susamyr prope terminum occid. vallis Susamyr, 8—10000', 18-VII-1881, leg. A. Fetissow; 6) summum jug. Susamyr, transjectus Kumbelj, 10—12000', 5-VII-1881, leg. A. Fetissow; 7) decliv. merid. jug. Alexandri prope terminum occid. vallis Susamyr, 9—12000', 17-VII-1881, leg. A. Fetissow; 8) Fergana, Namangan, transjectus ad fl. Susamyr, summus, 22-VIII-1912, № 630, leg. O. È Knorring.

Subsp. Kuschakewiczii (C. Winkl) Iljin com. nova — *J. depressa CAM. var. Kuschakewiczii C. Winkl; J. depressa CAM. var. Kisylarti B. Fedtsch.* in herb.—Pappus barbellatus, barbeliis paulo rachidis diametrum superantibus. Regio pamiro-alaicum.

1) Iter pamiricum, Dascht-Alaj, Kuru-saj, 21-VII-1878, leg. A. Kuschakewicz; 2) iter pamiricum, transjectus Karagol, 23-VII-1923, leg. Skorniakow; 3) jugum Transalaicum, inter Kisyl-art et Bordaba, 10-VIII-1901, leg. O. A. et B. A. Fedtschenko.

Nostra species a *J. depressa CAM.* plurimus characteribus bene differt. *J. depressa CAM.* in Turkestania non occurrit.

20. J. xeranthemoides Iljin sp. nov. Planta 15—35 ctm. alt., multicaulis. Caules numerosi, angulati, arachnoidei vel subglabri, a basi fere usque ad medium (vel ad 1/3) divaricato ramosissimi, ramis elongatis leviter arcuatis. Folia filiformia, recurvata, sessilia versus apicem diminuta, supra leviter arachnoidea vel subglabra, glanduloso punctulata, subtus canescenti-tomentosa, integra et integerrima. Capitula solitaria. Involucrum angustum, 20—25 mm. lng. et 5—8 mm. lat., phyllis glabris vel subglabris et modo solum sparsim glandulosis, extremis breviter lanceolatis in media parte viridibus margine albo membranaceis, internis longe-linearibus apice longe acuminatis margine et apice purpureo-membranaceis laxis, omnibus appressis. Receptaculum setosum. Flosculi pauci

5—9. Corolla roseo purpurea, glandulosa, circiter 20 mm. lng., florescentia dependentes. Antherarum caudae setaceae; stamina filamenta glabra vel apice margine parvulo serrulata (sub lente!). Pappus scabridus, setis latiusculis, duobus intimis longissimis, planis, latis, margine vix conspicue serrulatis fere integerrimis, inter phylla intima involucri exedentibus, instar phyllorum intimorum involucri generis Xeranthemi. Achaenia immatura glabra et laevia.

Habitat in Fergana, *Margelan:* 1) M. Banna-Mazar, 1913, № 513, leg. N. A. Dessiatova; 2) inter pag. Utsch-Kurgan et montes Arpalyk, 1913, № 1950, leg. N. A. Dessiatova.

Species nova ad *J. Olgae Rgl. et Schm.* accedit, sed pappo praecipue et involucro etc. bene differt.

H. Krascheninnikow et M. M. Iljin.

Aster (Rhinactina) Novopokrovskyi

Aster (Rhinactina) Novopokrovskyi sp. nov. nob. Planta perennis multiceps, nana, acaulis vel subacaulis. *Rhizoma* crassa reliquiis foliorum et radiculis adventitis longis numerosis p. m. dense obtecta. *Folia* radicalia p. m. numerosa annotina marcida 4—7ctm. lng. et 6—15 mm. lat., oblongo-ovalia vel late oblanceolata in petiolum longum sensim attenuata, integra et integerrima, aptceobtusa vel obtusiuscula vel interdum paulo emarginata, tri-quinquenervia, utrinque praecipue supra dense glandulosa subtus per nervos breviter setifera, margine longius fimbriato-setosa, nervis supra impressis, subtus prominentibus, petiolis planis, basi dilatatis, setiferis; folia hornotina aestivatione parva, spathulata in petiolum dilatatum gradatim attenuata, utrinque densissime glandulosa. *Capitula* parva 8—10 mm. diam., singularia, sessilia vel breviscapa, scapis setis brevibus sursum appressis et dense glandulosis, sulcatis. *Involucrum* 2—3 seriatum, phyllis linearibus, uninervis, scariosis, apice obtusis, grabris vel interdum sparsim glandulosis, margine membranaceis et breviter setosis. *Receptaculum* glabrum alveolatum. *Flosculi* ligulati pauci, corollis 7—9 mm. lng., basi pubescentibus, ligulis circiter 4—5 mm. lng. er 0,75—1 mm., lat., sub lente parce brevissime pilosis; flosculi tubulosi 4—5 mm. lng. in parte inferiori pilosi, leviter bilabiati, labio exteriore 4—dentato et inferiore unidentato, dentibus apice hamate inflexis. *Antherae* basi subcaudatae. *Styli* rami complanati externe papillosi, interne glabri. *Pappus* flosculo subaequans, in disco et radio conformis, duplex, scabridus, serie exteriore brevi. *Achaenia* immatura circiter 1,5 mm. lng., angulata, setosa, setis sursum appressis.

Sibiria orientalis, prov. Jeniseensis, Panovskoje simovje ad fl. Chatanga (Podkamennaja Tunguska), flumine adverso ab ostio. Teterja, prope limitem prov. Irkutiae, 23—V—1921, leg. *A. Javorsky.*

Synon: *Rhinactina Novopokrovskyi nob.*

Species nostra proxime ad *A. eremophilum Bge* (*Rhinactina uniflora Bge)* accedit, sed foliis supra glabris atque scapis densissime glandulosis, pilis setosis non crispatulis, capitulis subsessilibus vel sessilibus, minoribus, achaeniis laxe setosis etc. differt.

Speciem hanc in honorem cl. I. W. Novopokrovskyi, Asterearum exploratori peritissimo, dedicamus.

Е. Черняковская. E. Czerniakowska.

Новый вид орхиден из Персии.

Orchis adenocheilae *E. Czerniak. Sect. Herorchis Lindl.* Elata, 35—45 cm. alta, *tuberidiis* indivisis 2—3 cm. lg., *Folia* 5—8 late—oblonga, obtusiuscula, glabra, in triente inferiore caulis disposita, 9—14 cm. longa, 5 cm. lata. *Inflorescentia* densa multiflora, 9—14 cm. longa, 3 cm. diam.; *bracteis* membranaceis, late-triangularibus, inferioribus 6 mm. lg., superioribus sensim decrescentibus, 3 mm. lg.; *floribus* odoratissimis, *sordide-griseo-cremeis*, perigonii phyllis inferne coalitis, in galeam acutiusculam 1 cm. longam conniventibus; *sepalis* oblique ovato-lanceolatis, 10—11 mm. 1 g, 4 mm. 1 at., acutis, 3—nerviis, *petalis* anguste-linearibus, 1—nerviis, obtusis, 3—nerviis, *petaliis* anguste-linearibus, 1—nerviis, obtusis, 9 mm. longis, 1 mm. latis, margine glabris, quam sepala paulo brevioribus; perigonii phyllis (*in sicco*) pallide-olivaceo-cremeo-flavidis, fusco-cinereo-punctatis, *labello* profunde trilobo, ambitu subquadrato, 10—11 mm. longo, 10—11 mm, lato, sordide-cremeo, fusco-griseo-punctato, lobis lateralibus anguste-linearibus, apice obtuse-rotundatis, 4—5 mm. lg., 1 mm. lt. divergentibus, 1-nervibus, (nervis interdum furcatis), lobo intermedio transverse-ovato, subobcordato, 7—8 mm. longo, 9—10 mm. lato, antice denti culato, lobis late-elliptico-ovatis, obtusis, crenulatis, 4—7 nervis; labello basi callulis binis macula glabra elongata attingentibus infra quae labio convexo et ad 2/3 longitidine suo papillis et pilis glanduliferis dense obsito. *Calcar* cylindricum, 5 mm. longum, paulo curvatum, apice saccatum, ovario duplo brevius. *Gynostemium* minutissime rostellatum. V. v.

Hab. in Persia bor.-orient. non procul ab limite rossico-persico in cacumine montis Taljau, 4165 mt., in pratis humidis, № 823 fl, specimina ab auctore 2 V. 1916 lecta.

Affinitas: Planta nostra *O. sepulchrali* Boiss et Heldr. (Diagn. 1853, Ser. I. 13 p. 10) proxima est, sed ad ea floribus minoribus,

cremeis, sepalis 3(—4), nec 4—5 nerviis acutis, labelli colore et forma: lobis lateralibus lincaribus 1-nerviis, obtusis, lobo intermedio ambitu obcordato nec „lineari apice abrupte dilatato"-differt.

O. Schelkovikovii Woron. (Mitth. Kauk. Mus. IV. 1909. 266-e Caucaso et Tauria) a planta nostra floribus viridi-flavidis, labello fusco glabro, nec pubescenti, differt.

Гербарий Гл. Бот. Сада. 8. IV. 1924 г.

Н. В. Шипчинский. N. W. Schipczinsky.

Новый вид Nigella из Туркестана.

Florae Turkestanicae Nigella species nova.

Nigella bucharica N. Schipcz. spec. nov. *Nigella (Komaroffia) integrifolia Regel* auctorum florae Turkestanicae, partim. Annua, caulis ramosus vel simplex 2—40 cm. alt., albo-pubescens. Folia profunde, usque ad basin 3—5-partita lineari-lanceolata vel usque subuliformia, parce albo-pubescentia. Folia suprema sub flore disposita, eorum partes interdum pinnatipartiti, sub flore ut involucrum formantes. Involucri folia flori subaequilonga. Flores in ramis solitarii. Sepala 5 petaloidea albo-coerulea vel albicantia ad 15 mm. long., extus pubescentia distincte nervosa, non caduca. Petala-nectarifera 5, fere plana, apice usque ad 1/3 bifida, ciliata. Stamina plura, apice sine apendicibus. Carpella 3—5, plus minusve connexa, ad 17 mm. long. (cum stylo), pubescentia; stylus rectus vel paullo reflexus. Semina plura, triquetra nigra rugulosa papillis albis cartilagineis obtecta.

A *Nigella integrifolia Rgl* differt: flores majores, involucro subaequilongi, sepala non caduca, petala nectarifera apice usque ad 1/3 bifida, carpella usque ad 17 mm. long.

Habitat in locis steposis, collibus apertis et in declivibus siccis apertis in Buchara.

Specimina vidi: Buchara, Hissar, Sarydjui 2400' (Lipsky 1874), inter Schirken et Ak-kurgan (Roshevitz 653), prope Karatag (Michelson 1725), Hissar (Korshinsky 676, 734, 677, 674, 685), Negovat 5700' (Lipsky 1873), Kabadian, Baba-tag (Korshinsky) Gusar (Korshinsky), Baldschuan, fl. Vachsch (Michelson 3566), Mont. Dschilany-tau (Michelson 1667) (Regel V. 1883), Kuljab (Diwnogorskaja 578), Pjandch, Taschbulak, Kurganbulak, Aksu, Kurgantype, Gasi-Mailik (Regel), Denau, Sangardak (Lipsky 1676).

Eug. Korovin. Ев. Коровин.

Species novae e Turkestania

Новые виды из Туркестана

1. **Arthrophytum Litvinovii** *) Eug. Kor. (sp. nov.) Fruticulus humilis. Truncus abbreviatus, tortuosus, crassus, rimosus, adscedens, v. humi stratus. cortice pallido-griseo obtectus, ramosissimus. Rami lignosi, primarii elongati, erecti, crebre ramosissimi, juniores abbrevati nodulosi, ad nodos surcolos numerosos edentes. Rami hornotini tenues, virides, glaberrimi allii fertiles longiores, alii steriles breviores. Folia carnosula inferiore parte semiteretia, apicem versus cylindrico-subulata, spinescentia, inter se tenue connata, paulo incurva, patula; floralia, parum diminuta, basi margine albo- chartacea, in axillis albo-barbellata, subhorizontaliter patentia. Bracteae e basi rotundatâ ovatae, apice sensim acutatae, calloso spinescentes (spina saepe evanescenti), dorso rotundato-carinatae, carnosulae, floribus aequilongae, v. breviores et foliis subtriplo breviores. Flores in axillis ad surculorum tertia parte superiore singuli oppositi, manifeste exerti. Perigonium subhlobosum, parum depressum, sub anthesi herbaceum, post-chartaceum, usque ad basin partitum, extus basi ciliatum. Laciniae ovato triangulares,obtusae, margine scariosa erosulae, valde convexae; fructiferae (juniores) dorso calloso-incrassatae, supra medio sulco transverso notatae et sub apice tuberculo osseo-indurato v. appendice conico verticaliter producto instructae. Stamina perigonio vix exerta; antherae subglobosae puncto obtuso appendiculatae, subdimidio discretae, flavae; filamenta subulata, cupulo staminifero sub margine extus adnata. Discus cupuliformis, quinquelobatus, lobis incrassatis, manifeste prominulis, papillossis, ovarium depresso-ovoideum in cupulam subdimidio immersum, cingens. Stylus nullus, stigmata 4 brevissima.

Desertum Aralo-kaspium. Kara-kum prope Mirsa-Tschale 29. V. 916, leg. Korovin.

Dimens: Fruticulus 30 ct. altus. Truncus ad 3,5 cm. crassus. Ramuli herbacei 1,2 mm. crass. Folia floralia 4—6 mm. lon.; bracteae 2—3 mm. lon. Perigonium 0,9 mm. lon.

Affinitas: *A. Lehmanniano* Bge (Д. Литв. О роде Arth. стр. 33) valde affine est; foliis spinescêntibus, bracteis non „obtusiusculis" sat diversum. *A. subulifolium* Schr. bracteis foliisque longe subulatis triquetris rectis a nostro distinctissimum.

*) Clariss. D. I. Litvinov dedico.

2. **Girgensohnia minima** Eug. Kor. (sp. nov.) Annua, parce tuberculato-scabriuscula, inferne glaberrima, a collo trichotomo-ramosissima. Rami tenues, graciles, adscendentes, ramulosi, flavescente-virescentes, globicem effusam formantes. Folia caulina triquetro-subulata longe spinescentia, basi parum inter se connata margineque albo-papiracea sparsissime tuberculato-scabrida, patentia; ramealia minora, incurva patentia. Floralia consimilia flores superantia. Bracteae navicullariformes, dorso obtuso-carinatae scabridae, apice spinescenti recurvae-flores superates rarum eis subaequilongae. Flores minimi, axillares, solitarii vel in axillis bini dispositi; eorum gemini approximati, nunquam coarctati. Perigonii sepala 5, usque ad basin libera subaequalia exteriora ovata, interiora lanceolata, bracteis breviora. Samina sepalis breviora. Staminodia carnoiuscula, papillosa, rotundata in cupulam coalita. Antherae lineares, loculis in tertia parte liberis, connectivo in appendiculum sublinearem acutiusculum subincurvum abeunte. Ovarium globoso-conicum, papillosum, deinde depresso-ovoideum. Stylus manifestus, stigmata dua brevissima. (Spec. flor.)

Desertum Aralo-kaspium. Kara-kum prope Ungus, in salso-argillosis 8. VI. 916 leg. Eug. Korovin.

Affinitas: Habitu *G. opositiflorae* Fenzl., sed rami tenuiores, minores et antherarum appendiculum diversum est.

G. oppositifiora	**G. minima**
Bracteae ambytu oblongo-lanceolatae.	B. angustiores et breviores.
Sepala 4 mm. longa	S. 2,2—2,5 mm. lon.
Staminodia transverse ovata.	St. rotundata.
Antherae 1 mm. lon. ima dasi discretae.	Antherae usque ad tertiam partem discretae, 0,7 mm. lon.
Appendiculum breviter conicum.	App. longius, sublineare, subincurvum.

Dimens: Folia caulina 1—1,5 cm. longa, ramealia 3,5 mm. lon., bracteae 3—3,5 mm. lon. Flores 2,5 mm. lon.

3. **Gamanthus kelifi** Eug. Kor. (sp. nov.) Ob pubem brevem patentem, densam canus, inferne p. m. glabrescens, ad partes juniores tomentellus, a collo opposite-ramosus. Rami inferiores elongati adscendentes, breviter ramulosi. Folia cotyledonia et caulina inferiora (crassiora, quam in G. ovino, barbellato) e basi dilatatâ semiamplectenti, linearia, semiteretia, seta pungenti callosa evanescenti armata, reflexa v. incurvo-reflexa; floralia diminuta, consimilia, florendi tempore patentia, opposita, rarissime remotiucule-alterna, ad basin connatam inflata. Bracteae liberae, marginibus inferioribus imbricatae cum foliis floralibus flores foventes, lanceolatae, apice pungentes, incurvo-hamatae, patulo-pubesentes, floribus aequilongae. Flores oppositi. Sepala adpresse pilosa, lanceolata, durescente-cuspidata, acuta.

Ovarium in stylum bistigmatosum attenuatum; stigmata subulata, acutiuscula perigonio inclusa. Filamenta plana, linearia, sepalis longiora. Antherae lineares fere ad médium discretae, flavae, connectivo in vesicum clavato-ovatam obtusam, longe stipitatam post anthesin ad pedicellos anfracto-refractam, palido-flavam producto.

Habit.: Buchara. Prov. Kellf. in collibus salso-rubro-arenesis prope Okus-Bulak, 14. VI. 914 leg. M. Popow. Prope Chutab fl. 6. V. 915 leg. M. Kulltiasow.

Ramificatione globicem effusam formans; folia ramealia circ. 2 cm. lon., 1,2 mm. crass.; florialia 1 cm. lon., 2 mm. crass. Bracteae 3—4 mm. lon. Sepala 4—5 mm. lon., coriacea: Antherae 3 mm. lon., earum appendices 2,25 mm. lon.

Affinitas: ad *G. harbellatum* Bge accedit; foliis pungentibus recedit. *A. G. commixto Bge, G. piloso Pall., G. ovino Bge,* florum geminis laxis. non congestis, foliis floralibus oppositis distinguitur.

4. **Trigonella Popovii** Éug. Kor. sp. nov. § *Ellipticae* Boiss. Fl. Or. 11. 67. E basi crassa lignosa plurjcaulis, parce adpresse pilosa. Caules elati, herbacei, tunues, subsimplices v. supra medio ramulosi, numerosissimi, sub 60 cm. alti. Folia inferiora petiolis foliolo aequilongis suffulta; foliorum superiorum petioli multo breviores; foliola oblongo-obovata bisi cuueata, apice truncata v. retusa, iuterdum subcordata mucronulata, serrata, supra glabra viridia, subtus nuta, oblongo-spathulata. Stipulae semisagittatae, basi dentatae apice lanceolatae integrae, supremaepetiolo longiores, subadpressae. Flores parvi in racemis pedunculatis p. m. congesti. Racemi breves subcapitati, peduuculo glabriusculo folio duplo longiore suffulta, 4—9 flor. saepius 5—6 fl. bracteosi. Bracteae minutisimae subulatae. Florum pediceeli calyce aequilongi v. vix breviores, pilosuli, patentes, fructiferi nutantes. Calyx tubuloso-campanulatus parcissime pilosus, dentibus lanceolato-subulatis tubo aequilongis. Corolla rubescens calycem duplo superans. Vexillum erectum oblongo-ovatum, subspathulatum, basi cuneatum, apice retusum, exunguiculatum, grabrum; alae parum incurvae oblongae breviter unguiculatue vexillo aequilongae carina valde insignis, sine ungue obovata, apice obtusissimo-rotun datâ apiculata, alis brevior. Ovarium lineare, compressum, glabrum, utrinque attenuatum, stipitatum, quadriovulatum. Ovarium lineare, compressum, glabrum ovatum, planum, oxalatum, basi in stipitem brevem uttenuatum, apice stylo mucronatum, transverse nervulosum. Antherae subglobosae minutae.

Hab. Buchara. In montibus Hissar, ad partem superiorem flpr. Kara-tag, fl. 17, VI. 915, M. Popov. Ibidem prope Chakimi fl. 11, 13. VI. 915. M. Popov (plantae humilioros depauperatae). Reg. Syrdarja. In valle fl. Angen infra Arasan ad colles argilosos copiosa; fr. VIII (E. Korowin).

Dimens: Foliola maxima 13 mm. lon., 8 mm. lata. Racemi toti cum padunculis 2—4 cm. lon. paduncuti 1—2 cm. lon. Pedicelli florum 3,5—4 mm. lon. Calyx 3,5—4 mm. lon. Vexillum 6 mm. lon.,

3,5 mm. lat., carina 5 mm. lon. Legumen immaturum 7 mm. lon., 5 mm. latum.

Affinitas: Spicies habitu *T. Emodi Boiss* imitatur, sed characteribus plurimus ad ea distinguitur.

5. **Onobrychis Lipskyi** [1]) Eug. Kor. (sp. nov.) § Eubrychidae Bge.— Boiss. Fl. Or. II. 526 — Basi indurato-lignosa; e caudice abberviato ramoso multicaulis; rami lignosi surculiferi reliquis foliorum vetustorum dense obsiti, crassiusculi. Caules numerosi, erecti, subvirgati, angulati ob pilos adressos canescentes, apicem versus ramosi. Folia longe petiolata, petiolis diu parsistentibus, 6—juga, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus, apice saepe spathulatâ mucronata, surpa parce, subtus densius sericeo-canis. Stipulae fuscae persilstentes, coalitae apice dentibus 2 lanceolatis superatae. Racemi breves, densiusculi. Bracteaa fuscescentes, patentes, lanceolato-subulatae, ciliatae, floris pedicello duplo longiores. Calyx coroliâ plus duplo brevior, adresse sericeo-pubescens; tubus breviter campanulatus, dentibus subaequilongis, subulatis, pilosis tubo sesquilongioribus, erectis, fructiferis patentibus. Corolla violacea, flavescens; vexillum obovatum subretusum, carinâ snbaequilonga; alae oblongo-lineares, apice subacutae. incurvae, carinâ multo breviores. Legumen semiorbiculare, parce odpresse pubescens. (ovarium argenteo-pubescens), cristâ latiusculâ, 5—6 dentato-spinulosâ marginatum, facie foveolatum, nudum; foveolis oblongis. Sutura seminifera recta.

Transkaspia In mont. Kopet—dag, Arvas 7.000'8. VI. 917 leg. Eug. Korovin.

Planta sub 40 cm. alta; folia 15 cm., foliola 10—15 mm. lon., 3—4 mm. lata; flores, 7—9 mm. lon., calyx cum dentibus 5 mm. lon., dentes 3 mm. lon.; bracteae 2 mm. lon.; florum pedicelli 0,5—1 mm. lon.. Vexillum 8—9 mm. lon., 5—5,5 mm. lat.; carina 8—8,5 mm. lon.; alae 6 mm. lon., 2 mm. lat.. Legumen 8 mm. lon., 6 mm. lat..

Proxima *O. Armenae Boiss* et *O. oxyodontae* Boiss, a prima calycis dentibus parum brevioribus, vexilli formâ, alarum magnitudine, in nostra duplo longiore, etc. bene distinguitur. *O. oxyodonta Boiss* leguminis forma bene diversa est.

6. **Haplophyllum Popovii** [2]) Eng. Kor. (sp. nov.) Elatum fructiferum flavescens, glaberrimum. Caulis solitarius, erectus, albescens, herbaceus, demum lingnescens, teres, glandulis inferne sparsim superne densins obsitus, apice subcorymboso-ramosus praetereaque ad medium ramulis brevibus, sterilibus, tenuilus instructus, foliosus. Rami corymbiferi (primarii) elongati, recti v. parum incurvi, paucifoliosi, saepe subfastigiati, patentes. Rami secundarii patentissimi, saepius alter-

---

[1]) Clariss. V. I. Lipsky dedico.
[2]) Amico M. G Popov dedico.

natim 3— ramulosi, cymulas triflores bracteosas ferentes. Folia infima... intermedia oblonga, acutiuscula, in petiolum brevem angustata, pinnatinervia, integra v. parum crenulata, utrinque glandulosa (in sicco impresso-punctata); superiora caulina sensim diminnta, oblonga v. lanceolata, acuta, serrulata. Folia ramealia multo minora, breviores petiolata. Flores mediocres, cymulosi, in corymbo dispositi, pedicellati, paniculam corymbosam amplissimam formantes. Pedicelli florum inaquilongi; laterales capsulis maturis 3—5 plo longiores, intermedii eis aequilongi v. subduplo longiores. Calyx minutus, persistens, basi glandulosus, in lacinias triangulares acutas, anguste fcarioso-marginatas, glabras fere ad basin partitus. Petala flava, slorendi tempore horizontaliter patantia, concava, apice carinata oblongo-elliptica, in unguem laminae tertia parte breviorem angustata, glandulosa. Filamenta partibus inferioribis, grandulis magnis, obsitis in, cupulam coaliţa, supra abrupte suqulata petalis breviora, ad partes dilatatas intus barbata, alternatim, inaequilonga. Antherae oblongo-ovatae‘ manifeste appendiculatae. Ovarium sessile 5 (interdum 4) lobatum, depresso-globosum, glabrum, dense glanduloso-verruculosum. Ovula in loculo 2, collateralia. Discus mediocris. Stylus ovario longior, post antehesin elongatus, subincurvus, laeviter tortus, stigmate caritato terminatus. Capsula depressa, subsemiglobosa, sessilis, grabra, verrusosa, profunde lobata. Eae cocci dehiscentes, ad gynophorum persistentes, apice exappendiculat subcarinati. Semina reniformia, fuṣca, longitudinaliter rugulosa.

Habit.: Buchara: Prov. Denau; in collibus siccis ad fluv. Kafirnigan apub Tchinara-Sochta I. VII 914 (fl. et fr.) leg. M. G. Popov.

Baldjuan, in mont. Sevistan prope Ingran 5—6000.; 10—20. VII 1883 (flor) leg. A. Regel (in herb Hort. Petrop). In regionibus Chait, 27. VIII 1878 (defl.) leg. Nevesskyi (in herb. H. P.).

Dimens.: Pianta circ. 80 cm. alta; folia caulina usque ad 7 cm. lon.; 2,5 cm. lata; superiora minora. Panicula sub 15 cm. lata. Florum pedicelli laterales 6—7 mm. lon., intermedii 3—3,5 mm. lon. Calycis laciniae 1,2 mm. lon.. Petala 5,2 mm. lon.. Stylus 3 mm. lon. Bracteae lineari-ladceolatae, obtusae. Filamenta 3,8 mm. lon.. (cum part. dilat.), pars libera 1,8—2 mm. lon. Antherae 1,2 mm. lon., 0,6 mm. lat.. Capsula 3—4 mm. lon., 2,5 mm. crassa.

Habitu primo aspectu *H. acutifolium DC.* in memoriam reducit, attamen notis plurimis valde distinguitur. Ad *H. flexuosum* statura alta, foliorum forma magis accedit, sed capsulae coccis, in nostra non deciduis, dehiscentibus et caeteris characteribus sat differt.

7. **Crucianella divaricata** Eug. Kor. (sp. nov.) Annua, grabra. Caulis erectus a collo v. supra laxe divaricatim ramosus, inferne obtuse quadrangulatus, ad partes superiores ad angulos lineis albescentibus notatus. Rami elongati simplices v. di-trichotome-ramulosi. Folia quaterna, strictiuscula utrinque glabra, marginibus parce scaberulis revoluta, uninervia; inferiora linearia, superiora anguste-linearia,

acutissima. Spicae p. m. longe pedunculatae oppositae v. ternatae, laxiusculae (rachidem vix occultantes) late lineares in longitudinem 35 mm. attingentes. Rachis strigulosa. Bracteae externae inter se liberae patule-strictae, rectae anguste-lanceolatae sensim acuminatae, apice tenue calloso-spinulosae, ob nervum medium prominulum acute carinatae, margine anguste membranacea strigulosae et ad carinam (praecipue inferne) setulosae, praetereaque dorso parce hispidae; br. internae subduplo breviores et multoties angustiores, trigono-subulatae ciliatae, basi liberae. Corolla bracteis externis p. duplo longior tubo extus parcissime hispidulo, limbo quinquelobato; eius lobi oblongi in appendicem linearem apice parum inerassatam eis aequilongam abrupte attennati. Appendices inflexae. Mericarpia ovoidea bracteis externis triplo breviora granulosa.

Distr. geogr.: Buchara; prov. Hissar. inter urbes Regar et Kara-tag, fl. 8. VI, 915. in. mont. Kugi-tang prope pagum Kempyrtube ad locos herbosos siccos, fl. 30 IV 915. M. Popov.

Dimens.: Plantae altitudo 20—30 cm.; folia inferiora usque ad 25 mm. lon. 2,2 mm. lata; superiora duplo angustiora et 15 mm. longa; spicae usgue ad 35 mm. saepius 25—30 mm. longae. 4—5 mm. crassae; bracteae axter. 4,5—5 mm., lon., 1 mm. latae; br. int. 3—3,2 mm. lon.. Corolla 9—10 mm. lon., appendices 1,8 mm. lon.. Mericarpia 2 mm. lon.

Affinitas.: Species *C. bucharica B. Fedtsch.* affinis, quae a nostra verticillis reduretis unifloris, spicae rachide flexuosa jam primo aspectu bene distinguitur.

8. **Chaenorrhinum spicatum** Annuum viscido-hispidulum. Caulis flexuosus a collo opposite ramosus; rami strictiusculi spicigeri. Folia carnisiuscula integerrima supra glaberrima, subtus praecipue ad nervos, parce papilloso-hispidula, elevatim subpalmatim nervosa, basi in petiolum brevem angustata, apice obtusa, inferiora ovata. subrotundata, superiora diminuta oblonga flores superantia-omnia submaturitate durescentia diu persistentia caulem et ramulos tegentia. Flores axilares sessiles v. subsessiles solitarii v. geminati fere a basi plantae usque ad eae apicem dense dispositi, spicam continuam strictam formantes. Calyx utrinque pubescenti-viscidus quinque partitus lacinulis crassiusculis inaequa libus: 4 lancoslato-linearibus obtusiusculis, unâ posticâ duplo breviore subuliforme ciliata mox evanescente. Corolla roseo-violacea, extus glabra, intus lineis 2 puberulis notata, calyce parum exerta, brevissime calcarata. Limbi lobi superiores oblongi, inferiorls palato concavo glanduloso instructi taminainclusa infra tertia parte inferiore tubo inserta. Ovarium subglobosum papillosoviscidum. Capsula puberula demum glabra globosa, abrupte mucronata irreguriter. ruptilis. inaequaliter bolocularis, loculo antico parvo, poslico duplo maiore. Semina subpyramidata profunde foveolata.

Dimens.: Planta nana vix 25 cm. attingens; folia maxima 2×1 cm. lg. lt. Calyx 6 mm. lon., fructifer accrescens; corolla

8 mm. lg., calcare 1—1,5 mm. lg.; capsula 5 mm. diam., mucrone 2 mm. lg.

Distributio geograh.: *Transkaspia:* habitat in desertis argillosis salsugineis: prope urbem Tedshen (Radde, in Herb H.P,). inter Kisyl-Arvat et Annenkowo (Bukinitsch, ibidem), prope urb. Aschabad (Lipsky, ibidem); prope Kisyl-Arvat (Eug. Korovin in Herb Univ. Turkest.); Kara-Kum prope puteos: Bala-Ischem, Schiich, Takyr-Damly, Chalka (Korovin, ibidem); ad lacum Oer-Oilan (Korovin,). In mont. Kopet-dag inter Vannovsky et Tschuli (Michelson, in Herb. H. Petr.).

Afganistan: in valle Gerirud (Aichison, sub Ch. persica 1, W. H. P.)

Fergana: Santo (Popov, in Herb. Univ. Turkest.).

Affinitas: Ad *Ch. persisum Chav.* p. m. accedit, attamen notis plurimis insignibus valde distinguitur: calycis laciniis inaequalibus, capsula sessile indumento, corollae lobis latioribus et aet.

Г. К. Крейер. **G. C. Kreyer.**

Новые валерианы, выделенные из Valeriana officinalis L.

В 1921 и 1922 годах Л. А. Уткин [1]) и Л. И. Казакевич [2]) установили 2 новых вида валерианы из серии Valeriana officinalis [3]).

Род Valeriana, как и все семейство валериановых мало изучены и только в последнее время в связи с лек. значением нек. валериан к ним пробудился интерес со стороны лекарственников-ботаников.

Могилевская опытная станция лек. растений занимается изучением валериан с 1918 г. и в результате своих 5 летних исследований пришла к необходимости разделения вида Valer. officinalis на ряд новых видов, равноценных ранее установленным видам: Valeriana dubia, V. colchica и Valer. sambucifolia.

[1]) Л. А. Уткин, „Valeriana colchica n. sp. и V. sambucifolia Mik." в „Бот. Матер. Гербария Гл. Бот. Сада" т. II. Вып. 40—41,—1921 г.

[2]) Л. И. Казакевич, „Виды и формы валериан на Юго-Востоке", в „Журнале опытной агрономии Юго-Востока (т. I. Вып. 11—1922 г.).

[3]) Höck, „Beiträge zur morphologisch. Gruppierung. und geographisch. Valebreitung der Valerianaceen", стр. 41, 1882 г. (Bot. Jahrb. III).

Мы располагали семенным материалом: 1) из Украины. (Valeriana officinalis и Valeriana exaltata Mik. от проф. Кащенко (из Киева), 2) из Гомельской губернии и Белоруссии, собранным на аллювиальных почвах долин Сожа и Днепра и на торфяных травоосоковых болотах Оршанского и Могилевского округов и 3) семенами из Воронежского С. Х. Института, полученными под названием Valeriana officinalis (из Бот. оп. станции С. Х. Института).

Культивируя растения в питомниках, мы получили расы с резкими и устойчивыми отличиями не только во внешних морфологических признаках, но и в физиологических особенностях [1]). Прежде всего V. officinalis, полученная в 1916 году от проф. Кащенко из Киева резко отличалась от всех Гомельских валериан образованием длинных подземных столонов, длина которых достигла до 20 и более сант. и толщина до 9 мм. Признак этот настолько постоянен и характерен, что выделить эту валериану из Valeriana officinalis было столь же основательно, как большинством ботаников признана в качестве самостоятельного вида Valeriana sambucifolia Mikan'a. Мы считаем, что валериана с подземными побегами именно та валериана, которая повидимому широко распространена на юге. Европ. России и которую Г. К. Высоцкий, в своей неб. статье „О зарослях валерианы в некоторых степных лесничествах“ [2]) неправильно относил к Valeriana sambucifolia. У Л. И. Казакевича (loc. cit.) мы узнаем эту валериану под названием Valer. officinalis L. var. typica Korshinsk., но гербарии Фишера в Гл. Бот. Саду с этикеткой V. stolonifera в папке с V. officinalis var. angustifolia Rgl. лежит экземпляр Черняевских сборов „circa Charkowiam in nemorosis et dumetis in semper siccis frequens“, который относится к V. stolonifera, описанной Черняевым в примечании к его работе „Nouveaux Cryptogames de l'Ukraine“ в Bull. Soc. Mosc.“. Том XVIII (1845) стр. 133.

В этой же папке лежит другой гербарный лист ex Herb. Fischeri. (Черняевских сборов на Украине), где несмотря на странную пометку sine stolonibus лежит один экземпляр с явственно выраженными столонами.

Трудно разобраться в описаниях Beck'a v. Mannagetta (Fl. v. Nieder-Osterreich ч. II p. 1137), что он мыслит под названием var. pratensis? Вернее, туда входит несколько отдельных форм валерианы и в том числе V. stolonifera. Яснее заметка V. stolonifera у Koch'a в „Synopsis der Deutsch. und Schweizer Flora“, переработанном Hallier'ом (1902 г. Bd. 11.

---

[1]) Труды Бюро по прикладной ботанике за 1916 год, № 11.

[2]) Предварительное их описание было дано в нашем отчете „Результаты 6-ти летних наблюдений в питомниках“ Мог. Оп. Станции, стр. 8—10 1925 г. Могилев на Дн.

стр. 1211), где описывается var. media, имеющая синоним Valeriana procurrens Wallroth'a in Linnaea 14540.

Будущий монограф, изучив всю литературу о валериане выяснит, как правильнее называть корневищную валериану, но мы пока будем пользоваться удачным названием Черняева, относя к Valeriana stolonifera ту корневищную валериану с подземными столонами, которая имеет многосегментные стеблевые листья из 6—8 пар сравнительно узких и длинных листочков, на нижней стороне которых по жилкам развиваются короткие или несколько удлиненные прижатые щетинки. Плоды у этой валерианы с обеих сторон с прижатыми беловатыми волосками, расположенными между ребер семянок [1]),

Корневищная валериана нигде не встречается в Гомельской губернии и Белоруссии. Гомельские же и Белорусские валерианы характеризуются отсутствием столонов и позволяют различить две формы, из которых одна встречается преимущественно на заливных аллювиальных почвах в поймах рек Днепра и Сожа и реже на заливных травно осоковых болотах, а другая главным образом на заливных и водораздельных травноосоковых торфяных болотах и реже на прилегающих к болотам минеральных почвах.

Первую валериану, которую мы называем суходольной, можно характеризовать следующими признаками:

1) Листья большей частью зеленые, лоснящиеся, листочки широкие, с зубцами по краям и редко без зубцов.

2) Число сегментов стеблевых листьев до 7—8 пар.

3) Листочки по жилкам на нижней стороне имеют короткие прижатые щетинки, развивающиеся в различной мере.

4) Плодики крупные, имеющие выпуклую поверхность голую и редко с неб. развитием волосков, плоскую же поверхность также голую или слегка с волосками.

5) Прикорневые листья на длинных черешках, не поникающие на землю.

Вторую валериану, характерную для торфяных почв, которую мы называем болотной, можно характеризировать следующими признаками:

1) Листья темно-зеленые, матовые, реже слегка лоснящиеся, с зазубренными ланцетными листочками и очень редко без зубцов.

2) Число сегментов стеблевых листьев до 7—9 пар.

3) Листочки по жилкам на нижней стороны имеют прямые, или слегка согнутые волоски, длиною до 1 мм. (чем существенно отличается от предыдущего вида).

---

[1]) К V. stolonifera очень близка V. colchica Utkin, у которой однако семянки гладкие, а листочки в количестве 1—4 и редко 5-ти пар., развивающихся на коротких черешках.

расположенными корнями, на которые обратил внимание Л. И. Казакевич [1]).

Поэтому, валериана из Воронежского Бот. Сада, присланная Т. И. Поповым, вполне подходит под описание Казакевича и является ничем иным, как степной валерианой. Что же касается названия Valer. dubia, то не является ли оно синонимом Valer. angustifolia Tausch., что впоследствии должно быть выяснено.

В общем Гербарии Гл. Бот. Сада под этикеткой Valeriana angustifolia лежит разнообразный материал, к сожалению без корневой системы и без зрелых семян, что не позволяет выяснить природу растений. Под этикеткой же Valer. dubia лежит также неоднородный материал, но в большинстве случаев с опушенными семенами и [2]) с характерными для V. dubia листьями, (вряд ли однако относится к Valer. dubia тот экземпляр в Герб. Гл. Бот. Сада с пометкой Turcz, № 493, который имеет только 2—3 пары листочков непарно-перистых листьев и голые семена) [3]).

Теперь несколько слов о тех разновидностях лек. валерианы, которые описываются у Кауфмана в „Московской флоре" стр. 238. Изд. 2-е, у Сырейщикова в „Флоре Московск. губ.". Ч. III стр. 209 и отчасти у Маевского во „Флоре Ср. России" 5-е изд. стр. 267.

У Кауфмана и у Сырейщикова описывается узколистная форма валерианы—var. angustifolia, характеризующаяся линейными или линейно-ланцетовидными цельнокрайними листочками стеблевых непарно перистых листьев (по Сырейщикову—нижние стеблевые листья могут иметь по нижнему краю листочков 1—3 зубчика) [4]). Далее идет var. intermedia Rupr. с ланцетными или широко-ланцетными зазубренными с обеих краев листочками (по Сырейщику) и наконец так наз. „общераспространенная форма", имеющая по рисунку Сырейщикова ланцетовидные листочки с зазубринами по нижнему краю, но все эти признаки морфологического строения листочков проходят положительно по всем описываемым нами видам

---

1) В этом отношении V. dubia резко отличается от тонко-корневой V. palustris и превосходит по толщине корни V. stolonifera и V. nitida.

2) Семена Valer. dubia, присланные Казакевичем также опушены с обеих сторон, как и воронежские семена.

3) Во время печатания работы нам удалось познакомиться благодаря проф. Б. А. Федченко с работой П. А. Смирнова „Из результатов гео-бот. исследования долины р. Оки Московск. губ. в 1923—24 гг.". Труды Окской биологическ. Станции. Т. III № 2—3 1925 г.), в которой описывается новый вид Valeriana rossica. Однако неполнота диагноза (при отсутствии подробного описания корневой системы, листьев и размера плодов) не позволяет нам отличить этот новый вид валерианы от V. dubia, к которой диагноз П. А. Смирнова с успехом может быть отнесен.

4) Кауфман (l. c.) отождествляет var. angustifolia Fries'a с Valer. angustifolia Tausch'a.

Valerian'y stolonifera, но при выкопке и пересадке разсады не были обнаружены столоны. Зацветшая в 1922 году на питомнике эта воронежская валериана оказалась на неделю раньше цветущей, чем росшая с ней рядом Valeriana stolonifera.

Все эти обстоятельства заставили нас видеть в воронежской валериане самостоятельный вид, близкий с одной стороны к V. stolonifera (опушенность семян, раннее цветение и сходный характер прикорневых и стеблевых листьев), с другой же стороны к V. nitida (отсутствие столонов и развитие щетинок по жилкам нижней стороны листочков). Но обратившись к немецкой литературе, мы нашли у Koch'a (в Synopsis, переработанном Hallier'ом) Valerian'y officinalis v. angustifolia Tausch, у которой большею частью не должно быть столонов, стебель должен быть „niederriger", листочки—линейно ланцетные, или линейные, без зубчиков (ganzrandig) или с незначительной зазубренностью и цветение раньше других видов (früher blühend, als die anderen Formen).

Словом, мы были склонны отнести воронежскую валериану к Valeriana angustifolia (Tausch.), но получив работу Л. И. Казакевича, в которой довольно обстоятельно описывается степная валериана Valeriana dubia Bnge, (семена которой нам ранее нигде не удавалось получить) вынуждены были склониться к мысли отнести воронежскую валериану к V. dubia.

Эта степная валериана характеризуется у Маевского (Флора Ср. России, 5-е изд. стр. 267—268) цельными „первичными" прикорневыми листьями, (остальные прикорневые листья ушковатые), с сегментами стеблевых непарно перистых листьев в количестве от 7 и более пар, эллиптическо или линейно-удлиненными, почти цельно-крайними листочками, белыми цветами. и голыми плодами. То же самое мы находим у Талиева. (Определитель высших растений стр. 477), указывающего для V. dubia Ldb (?) цельные прикорневые листья.

Однако речь может идти только о первичных прикорневых листьях молодых растений, развивающихся из семян, когда первые 2—4 листа после семеноделей бывают цельные, вслед за которыми идут листья сначала с 1-й, затем с 2—3-мя и т. д. парами сегментов (обычно не более 4—5 пар), т. е. не парно перистые прикорневые листья. При весеннем же пробуждении растений цельные прикорневые листья не повторяются и развиваются лишь перистые прикорневые листья.

Таким образом, цельные прикорневые листья развиваются только один раз в порядке онтогенетического развития, при том у всех перисто-листных валериан, будучи их общим филогенетическим признаком, не специфическим для Valer. dubia, которая достаточно резко отличается от других видов валерианы рядом других признаков: ранним цветением и толстыми не густо

расположенными корнями, на которые обратил внимание Л. И. Казакевич [1]).

Поэтому, валериана из Воронежского Бот. Сада, присланная Т. И. Поповым, вполне подходит под описание Казакевича и является ничем иным, как степной валерианой. Что же касается названия Valer. dubia, то не является ли оно синонимом Valer. angustifolia Tausch., что впоследствии должно быть выяснено.

В общем Гербарии Гл. Бот. Сада под этикеткой Valeriana angustifolia лежит разнообразный материал, к сожалению без корневой системы и без зрелых семян, что не позволяет выяснить природу растений. Под этикеткой же Valer. dubia лежит также неоднородный материал, но в большинстве случаев с опушенными семенами и [2]) с характерными для V. dubia листьями, (вряд ли однако относится к Valer. dubia тот экземпляр в Герб. Гл. Бот. Сада с пометкой Turcz, № 493, который имеет только 2—3 пары листочков непарно-паристых листьев и голые семена) [3]).

Теперь несколько слов о тех разновидностях лек. валерианы, которые описываются у Кауфмана в „Московской флоре" стр. 238. Изд. 2-е, у Сырейщикова в „Флоре Московск. губ.". Ч. III стр. 209 и отчасти у Маевского во „Флоре Ср. России" 5-е изд. стр. 267.

У Кауфмана и у Сырейщикова описывается узколистная форма валерианы—var. angustifolia, характеризующаяся линейными или линейно-ланцетовидными цельнокрайними листочками стеблевых непарно перистых листьев (по Сырейщикову—нижние стеблевые листья могут иметь по нижнему краю листочков 1—3 зубчика) [4]). Далее идет var. intermedia Rupr. с ланцетными или широко-ланцетными зазубренными с обеих краев листочками (по Сырейщику) и наконец так наз. „общераспространенная форма", имеющая по рисунку Сырейщикова ланцетовидные листочки с зазубринами по нижнему краю, но все эти признаки морфологического строения листочков проходят положительно по всем описываемым нами видам

---

[1]) В этом отношении V. dubia резко отличается от тонко-корневой V. palustris и превосходит по толщине корни V. stolonifera и V. nitida.

[2]) Семена Valer. dubia, присланные Казакевичем также опушены с обеих сторон, как и воронежские семена.

[3]) Во время печатания работы нам удалось познакомиться благодаря проф. Б. А. Федченко с работой П. А. Смирнова „Из результатов гео-бот. исследования долины р. Оки Московск. губ. в 1923—24 гг.". Труды Окской биологическ. Станции. Т. III № 2—3 1925 г.), в которой описывается новый вид Valeriana rossica. Однако неполнота диагноза (при отсутствии подробного описания корневой системы, листьев и размера плодов) не позволяет нам отличить этот новый вид валерианы от V. dubia, к которой диагноз П. А. Смирнова с успехом может быть отнесен.

[4]) Кауфман (l. c.) отождествляет var. angustifolia Fries'a с Valer. angustifolia Tausch'a.

валерианы с той лишь разницей, что форма „angustifolia" наблюдалась нами только на одном экземпляре Valer palustris и совершенно не встречалась у V. palustris из Киева, редко наблюдалась у Valer nitida и очень часто у V. stolonifera.

„Общераспространенная же форма" с зазубренностью нижнего края листочков встречалась часто у V. stolonifera и V. palustris, реже у V. nitida и очень часто у Valer dubia, форма же „intermedia" является весьма распространенной для всех валериан, при чем для характеристики устойчивости этих форм приведем случай, когда выкопанная с болота Valer. palustris с листочками типа „angustifolia" и пересаженная в 1919 году на питомник, превратилась в 1920 году, в „общераспространенную форму", а в 1921 г. в форму „intermedia". Но с другой стороны следует отметить и некоторую константность этих форм, напр. куст. Valer. nitida, отобранный с беззубчатыми листочками, сохраняет этот признак уже в течении ряда лет:—признак беззубчатости листочков довольно устойчив у Valer. stolonifera; признак „intermedia" весьма устойчив для V. palustris и V. nitida. Поэтому, признакам зазубренности листочков можно до нек. степени придавать значение разновидностей; но поскольку названия „angustifolia" и „intermedia" имеют слишком общее значение в отношении наших видов валерианы, мы вынуждены каждую из разновидностей, выделяемую по форме листочков в пределах каждого из наших видов, обозначить отдельными латинскими названиями, распространяя при этом синоним „intermedia" только на Valer. nitida, так как такой же признак зазубренности у Valer. palustris принадлежит var. exaltata Mikan'a [1]). Допустить же принадлежность var. intermedia к корневищной или степной валерианам значительно меньше оснований, чем допустить принадлежность этой разновидности к одной из северных безкорневищных валериан, тем более, что по Сырейщикову var. intermedia встречается довольно часто в Московской губ.

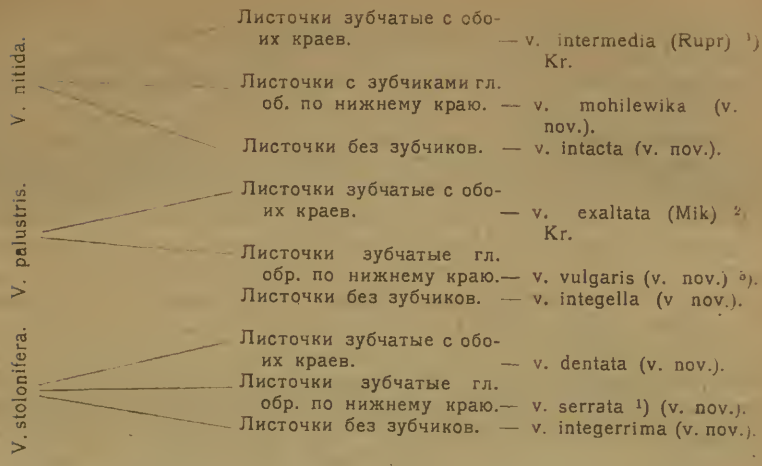
Наши же обозначения разновидностей по зазубренности листочков при параллелизме этой изменчивости приняты следующими:

Листочки зубчатые с обо- — var. dubio-dentata (v. nov).
их краев.

Листочки с зубчиками гл. обр. по нижнему краю. — v. dubio - serrata (v. nov.).

Листочки без зубчиков. — v. integra (v. nov.).

[1]) На основании просмотра герб. материала в Гл. Бот. Саду и описаний Казакевича. Разновидность же intermedia Ruprecht'a несомненно вмещала в себе как зубчатую форму V. nitida так и зубчатую форму, V. palustris, т. е. ея var. exaltata, описанную Mikan'ом, которую обычно обозначают видом.



Относительно форм alternifolia Ledebour'a и verticillata Zinger'a имеются у опытной станции следующие наблюдения:

1. Valeriana nitida в первый год цветения часто бывает очереднолистной (f. alternifolia), но на второй год цветения превращается в нормальную форму с двусупротивными листьями.

2. Слабые, тонкие и низкие стебли Valer. stoloniferae часто бывают очереднолистными; центральные же более сильные стебли тех же кустов—нормальными с двусупротивными листьями.

3. Сильные центральные стебли кустов всех валериан часто бывают с тремя листьями в мутовке (f. verticillata), более же слабые стебли (переферические) тех же кустов бывают нормальными с двусупротивными листьями, а самые крайние, тонкие стебельки, очереднолистными (f. alternifolia).

4. Двухлетние кусты с признаками f. verticillata не повторяют этого признака на третий год цветения.

В общем же, признак verticillata наблюдается только у сильных стеблей, признак же alternifolia у слабых.

Вообще же формы verticillata и alternifolia не могут считаться устойчивыми, так как признаки их определяются исключительно физиологическим состоянием растений и их стеблей.

Относительно же встречающихся у всех видов валериан зеленых и антоциановых форм, наблюдаемых по окраске весенней

[1]) Рисунок этой разновидности можно видеть на плакате Тифлисского Бот. Сада „Валериана; как собирать и сушить лек. растения".

[2]) См. рисунок № 326 в книге В. И. Талиева „Определитель высших растений Европ. России" стр. 513.

[3]) Термин „vulgaris" (non „vulgaris" Maev.) дается, как наиболее распространенной форме болотной валерианы в наших западных условиях.

ботвы при весеннем пробуждении корней [1]), нужно сказать, что признаки эти (в отношении окраски весенней ботвы) сравнительно устойчивы и повторяются у некоторых кустов из года в год.

Valeriana stolonifera *(Czern).*	**Valeriana dubia** *Bunge.*	**Valeriana nitida** *Kreyer.*	**Valeriana palustris** *Kreyer.*
Стебель ребристый, голый, при основании иногда слегка шершавый, в междоузлиях часто с кольцами белых волосков.	Стебель ребристый, голый, при основании шершавый, в междоузлиях с слабо выраженным кольцом белых волосков.	Стебель ребристый. голый, при основании часто шершавый, в междоузлиях с кольцом белых волосков.	Стебель ребристый, голый, при основании не шершавый, в междоузлиях с кольцом белых волосков.
Корневище короткое, цилиндрическое с длинными подземными побегами, или столонами длиною до 20 см. толщиною до 8—9 мм.	Корневище удлиненное, коническое без подземных побегов.	Корневище короткое, цилиндрическое без подземных побегов.	Корневище короткое, цилиндрическое без подземных побегов.
Корни средней толщины.	Корни толстые.	Корни средней толщины.	Корни тонкие.
Все непарно - перистые стеблевые листья из 6—8 пар листочков (реже 9—11 пар).	Непарно - перистые стеблевые листья из 6—8-и (реже 4—9) пар листочков.	Непарно-перистые нижние и средние стеблевые листья из 6—7 (реже 4—8) пар листочков; верхние—из 4—5 (редко 7) пар листочков.	Непарно - перистые нижние и средние стеблевые листья из 6—9 (редко из 11) пар листочков; верхние стеблевые листья из 4—8 пар.
Прикорневые листья нецветущих корней часто имеют только 4—5 пар листочков.	Прикорневые листья из 5—6 пар.	Прикорневые листья из 3—5 пар (редко 6—7 пар).	Прикорневые листья из 4—9 (редко из 3—10) пар листочков.
Листочки сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные длиною до 10 см., шириною до 1,5, или 2,5 см., без зубчиков, или зазубренные. Листочки снизу по жилкам с очень короткими прижатыми щетинками.	Листочки сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные длиною до 6—5 см., шириною до 1,5 см., без зубчиков, или зазубренные. Листочки снизу по жилкам с очень короткими редкими щетинками [2]).	Листочки сидячие, ланцетные, или широко - ланцетные (особенно прикорневые и нижние стеблевые листья) длинною до 10,5 (редко до 14) см., шириною до 3,5 см. (редко до 5 см.), зазубренные и редко без зубцов. Листочки снизу по жилкам с короткими прижатыми щетинками, развивающимися иногда в слабой степени.	Листочки сидячие, ланцетные, или широко - ланцетные (прикорневые иногда яйцевидные) длинною до 9 (редко до 10) см., шириною до 2,5 (редко до 3,5) см., зазубренные и очень редко без зубцов. Листочки снизу по жилкам с прямыми, или слегка согнутыми волосками длиною до 1,2 мм.

[1]) См. Кащенко „Обзор деятельности Акклим. Сада в Киеве за 1916 год" стр. 19—20.

[2]) Среди V. dubia из Саратовской оп. станции, полученной в 1923 году, оказались 6 экз. с волосками по жилкам нижней поверхности листочков, что является признаком, не позволяющим отнести эти растения к V. dubia, которая, как по нашим наблюдениям, так и по описаниям *Л. И. Казакевича* (l. c. стр. 3) не должна иметь волосков.

Плоды с обеих сторон с густыми волосками (реже с слабо развитыми волосками).	Плоды с обеих сторон с длинными густыми волосками.	Плоды с выпуклой стороны без волосков; с плоской стороны с редкими волосками и реже без волосков.	Плоды с выпуклой стороны без волосков; с плоской стороны с редкими волосками, или без волосков.
Средняя длина плодов — 2,8 мм., средняя ширина — 1,4 мм.	Средняя длина плодов — 2,8 мм., средняя ширина — 1,5 мм.	Средняя длина плодов — 3,2 мм., средняя ширина — 1,3 мм.	Средняя длина плодов — 2,8 мм., средняя ширина — 1,2 мм.
Растение — рано цветущее.	Растение — рано цветущее.	Растение--поздно цветущее.	Растение--поздно цветущее.

Из выше приведенных данных сравнительного описания валериан видно, что установленные нами виды валериан достаточно резко различаются по характеру листьев и плодов и по общей совокупности признаков. Если же Valeriana dubia сходна с V. stolonifera по характеру листочков и по характеру плодов, то между ними серьезное различие в строении корневой системы.

Точно также имеются черты сходства и различия между V. nitida и V. palustris, которые однако резко различаются по опушенности листьев, по размерам плодов и по толщине корней, особенно, если сравнивать эти виды в одинаковых условиях развития. В отношении размера плодов у отдельных видов правда бывают заметные колебания, (напр. V. stolonifera в затененных условиях иногда имеет средний размер плодов 3,0 мм. дл. и 1,3 мм. шир., семена V. dubia из Саратовск. оп. станции имели в среднем 3,1 мм. дл. и 1,5 мм. шир.); но средние размеры, получаемые от измерения семян каждого вида при более или менее общих условиях развития, все же довольно постоянны [1]).

Итак, в основу систематического деления валериан мы кладем признаки плодов, корневой системы и признаки опушения жилок нижней поверхности листочков, не придавая никакого видового значения высоте стебля, отрицая существование устойчивости у форм verticillata и alternifolia, отвергая систематический признак—количество отходящих стеблей от корня (var. vulgaris у Маевского l. c.—растение одностебельное, а var. exaltata—многостебельное) и устанавливая разновидности по признаку зазубренности листочков.

---

1) Для измерения брались несколько порций семян по 20 штук, которые измерялись под лупой сантиметровой линейкой с делениями на 0,5 мм. Допустимая неточность в измерении не превышала 0,1 мм.

Таблица для определения валериан

секции Valeraina officinalis, произрастающих в Европ. России.

1. Корневая система с длинными подземными побегами или столонами . . . . . **Valeriana stolonifera.**

Корневая система без длинных подземных побегов . 2

2. Растение рано цветущее, листья сравнительно узкие, корни толстые, плоды с обеих сторон с беловатыми волосками . **Valeriana dubia.**

— Растение поздно цветущее, листья сравнительно широкие, корни тонкие или средней толщины, плоды без волосков (голые), или с одной, главным образом, плоской стороны с беловатыми волосками. 3

3. Листочки снизу по жилкам имеют прямые или слегка согнутые волоски длиною до одного или более миллиметров . **Valeriana palustris.**

— Листочки снизу по жилкам имеют короткие прижатые щетинки или без щетинок (голые) . . . . . 4.

4. Непарно-перистые средние и нижние стеблевые листья из 6—7 (реже 4—8) пар листочков, верхние стеблевые из 4—5 (редко 7) пар. Средняя длина плодов 3,2 мм. . . **Valeriana nitida.**

— Непарно-перистые стеблевые листья из 4—5 пар, листочков. Щетинки по жилкам нижней стороны листочков обычно отсутствуют [1]). Средняя длина плодов около 3,5—4 мм. . **Valeriana wolgensis.**

1. **Valeriana stolonifera** Czern. Caulis striatus nudus inferne interdum leviter scaber, nodis saepe leviter albis capillis cinctus. Rhizoma verticale, curvum, cylindricum, stolones hypogaeos longos (ad 20 cm. et magis) emittens. Radices mediocre crassae. Folia radicalia pinnatisecta, jugis 4—5. Folia caulina pinnatisecta, jugis 6—8, interdum 9—11. Folia longe lanceolata v. linearia, integra v. dentata ad 10 cm. long. et 1,6 cm. lat. (raro circ. 2,5 cm lat.): margine ciliata cum nervis foliolorum inferne setaceis. Fructus utrimque pilosus, plus minusve 2,8 mm. long. et 1,4 mm. lat.

Habitat in Rossia europaea meridiana.

var. integerrima (var. nov.). Folia caulina integerrima, folia radicalia margine inferiore foliolorum plerumque dentata.

var. serrata (var. nov.). Folia caulina margine inferiore foliolorum dentata, rarius margine superiore 1—2 dentibus, Folia radicalia margine inferiore et superiore dentata.

---

1) По Казакевичу (l. c.).

var. dentata (var. nov.). Folia caulina et radicalia margine superiore et inferiore dentata.

2. **Valeriana nitida** (sp. nov.). Caulis striatus, saepe crassus, nudus, inferne interdum leviter scaber, in nodis saepe leviter albis capillis cinctus. Rhizoma verticale curvum, cylindricum, sine stolonibus longis. Radices mediocre crassae. Folia radicalia pinnatisecta jugis 3—5 (raro 6—7). Folia caulina pinnatisecta jugis 6—7 (rarius 4—8), folia superiora—jugis 3—5 (raro 7). Foliola lanceolata v. ovulato-lanceolata, serrato—dentata (raro integra) ad 10,5 cm. long. (raro ad 14 cm.), et 3,5 (raro 5) cm. lat., margine ciliata cum nervis foliolorum inferne pauce setaceis. Fructus utrimque glaber v. raro ab uno latere pilosus, plus minusve, 3,2 mm. lng., et 1,3 mm. et.

Habitat alluvionibus humidis, rarius in paludibus vallis Borysthenіae accolarumque.

var. intacta (var. nov). Foliola caulina integra, foliola radicalia integra v. partim pauca dentata.

var. mohilewika (var. nov.). Folia caulina margine inferiore serrato-dentata, rarius margine superiore 1—2 dentibus. Foliola radicalia margine inferiore et partim superiore dentata.

var. intermedia (Ruprecht). Foliola caulina et radicalia margine superiore et inferiore serrato-dentata.

3. **Valeriana palustris** (sp. nov.). Caulis striatus, nudus, in nodis saepe albis capillis cinctus. Rhizoma verticale, curvum, cylindricum, sine stolonibus longis. Radices tenues. Folia radicalia pinnatisecta jugis 4—9 (raro 3—10); folia caulina pinnatisecta jugis 6—9 (raro ad 11); folia superiora—jugis 4—8) Foliola lanceolata v. ovulato-lanceolata, serrato—dentata (rarissime integra) ad 9 cm. (raro 10 cm.) lng., et ad 2,5 cm. (raro ad 3,5 cm.) lt; margine ciliata, cum nervis foliolorum inferne pilosis. Fructus utrimque glaber, v. raro ab uno latere plano pilosus, plus minusve 2,8 mm. lng., et 1,2 mm. lt.

Habitat in paludibus inundandis et rarius in terris non paludosis, in Rossia europaea.

var. integella (v. nov.). Foliola caulina integra pauca margine inferiore 1—2 dentibus. Foliola radicalia-dentata.

var. vulgaris (v. nov.) non v. vulgaris Maev. Foliola caulina margine inferiore et partim superiore serrato dentata. Foliola radicalia-dentata.

var. exaltata (Mik.). Foliola caulina et radicalia margine superiore et inferiore serrato-dentata.

4. **Valeriana dubia.** Bunge. **var. integra** (v. nov.) Foliola caulina integra.

var. dubio-serrata (v. nov.) Foliola caulina margine inferiore plerumque dentata.

var. dubio—dentata (v. nov.) Folia caulina margine sup. et inf. dentata.

Рис. № 1. Слева на право: 1) Valeriana stolonifera (F i s c h.). 2) Valeriana nitida K r e y e r. 3) Valeriana palustris K r e y e r. 4) Valeriana dubia B u n g e.

Рис. № 2. **Valeriana nitida** K r e y e r.

Рис. № 3.

Корни Valeriana stolonifera—корневищной валерианы. Вверху три небольших корня с наиболее резко выраженными длинными столонами (корневищами).

Рис. № 4.

Корни Valeriana nitida-суходольной валерианы. Длинные подземные корневища (столоны) отсутствуют.

В предлагаемой работе не исчерпан весь тот материал, который имеется в распоряжении Станции относительно ботанического изучения валериан.

В работу не вошли два новых видоизменения валерианы, которые возможно являются новыми видами, но природа которых еще не достаточно изучена и систематическое положение которых недостаточно выяснено. Кроме того остается не разрешенным общий вопрос о видовом разграничении валериан, так как не установлены те основные признаки, по которым следует различать виды этих растений. Например, Valeriana wolgensis, описанная недавно Казакевичем, несомненно очень близка к нашей Valeriana nitida, отличаясь от нее только небольшим числом пар сегментов стеблевых и прикорневых листьев и большой величиной семян, но в каком филогенетическом отношении находится Valer. wolgensis к тем формам нашей Valeriana nitida, у которых малое число пар сегментных листочков (4—5),—невыяснено.

Относительно Саратовской V. wolgensis, полученной от Л. И. Казакевича, необходимо заметить, что она резко выделилась в 1924 г. на коллекционном питомнике среди других валериан не только своими морфологическими особенностями, но и наиболее поздним весенним развитием, хотя Саратовская Valer. palustris (var. exaltata Mik.) оказалась также позднее развивающимся растением, чем украинская и западная болотные валерианы.

Наконец наблюдаются случаи, что отдельные кусты Valerian'ae nitida с большим числом пар сегментов у стеблевых листьев главного стебля имеют боковые стебли с листьями типа wolgensis [1]). Если такие растения называть средними формами, то их нужно также считать формами, которые указывают на родственность между V. wolgensis и V. nitida тем более, что бывают случаи совмещения признаков листьев этих видов в одном индивидуме при различных физиологических состояниях растений [2]). Незаконченность бот. изучения валериан заключается еще и в том, что мы не вполне уверены в правильности взгляда, что „формы" по зазубренности листочков следует считать „разновидностями". Может быть их правильнее считать „формами" в ботаническом смысле, так как признак зазубренности листочков все же не всегда достаточно устойчив.

В данную работу совершенно не вошли мелкие бот. различия, имеющие скорее селекционное значение, напр. окраска весенней ботвы, вариирующие внешний вид и ширина листочков, раннее и более позднее цветение в пределах вида, колебания в размерах семян, индивидуальные мелкие морфологические отличия в характере корневой системы и т. п.

---

[1]) Бывают случаи, что листья одного и того же стебля имеют 5 пар-сегментов и 6 пар.

[2]) Как это выяснилось в отношении v. alternifolia Ледебура.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Bromus squarrosus L. под Москвой.

Проездом через Москву (27 июня 1925 г.) мне удалось собрать на путях Октябрьской ж. д. близ самой Москвы (около столба 606 версты) один злак, который по определению, проверенному Р. Ю. Рожевицем, оказался Bromus squarrosus L. Вид этот не указан для Московской губ. в доступной мне литературе и является, конечно, занесенным растением.

Ю. Д. Цинзерлинг. G. Zinserling.

Ad notulam „Spiraeae species nova ex India Orientali" [1]) addendum.

Descripta *Spiraea Duthieana* m. propius, quam *S. hypericifoliae* L., uti videtur, *S. lasiocarpae* Kar. et Kir. (spec. turkestanicae) stat, a qua carpellis praecipue apice pilosiusculis (non undique pilis mollibus vestitis), foliis obovato-ellipticis (non lanceolatis), corymbis subsessilibus (non pedunculatis) differt.

[1]) „Not. System". вып. 4. Т. V, 1924.

Ленинградский гублит № 9390. Тираж 1070 экз.

Типография Главного Ботанического Сада, Аптекарский пр., д. № 1.